

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

***VOOR HET COHORT VMBO-T 2022 – 2023
(leerjaar 4)***

PTA vmbo-T vak: Nederlands

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	NE/K/1, NE/K/3, NE/K/7, NE/V/2
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Schrijfvaardigheid – sollicitatiebrief + cv Materialen (theorie, oefeningen, uitwerkingen, e.d.) in SOM (map: periode 1)
Duur	90 minuten
Periode	1
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 2

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	NE/K/3, NE/K/4
Toetsing en Afsluiting examenstof	a: de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen.
Leerstof	Kijk- en luistervaardigheid CITO-afname (via Woots)
Duur	90 minuten
Periode	2
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands
Herkansbaar	Nee

SE 3

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	NE/K/3, NE/K/8
Toetsing en Afsluiting examenstof	a: de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen.
Leerstof	Fictie – gelezen/bekeken werken Materialen (theorie, oefeningen, uitwerkingen, e.d.) in SOM (map: periode 3)
Duur	60 minuten
Periode	3
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Nee

SE 4

Soort examen	Mondeling School Examen
Vorm	Presentatie/gesprek
Examen eenheden	NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/1, NE/V/3
Toetsing en Afsluiting examenstof	a: de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen.
Leerstof	Spreek- en gespreksvaardigheid – presentatie profielwerkstuk Materialen (inhoud presentatie, scoringsmodel, e.d.) in SOM (map: periode 4)
Duur	15 minuten
Periode	4
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

PTA vmbo-T vak: Engels

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Book reports/ Filmopname
Exameneenheden	MVT/K/2 , MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1
Toetsing en Afsluiting examenstof	Een combinatie van: a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen. b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Fictie (Inhoudelijk opdracht over de gelezen werken) Schriftelijke book reports van 3 gelezen werken en een audio opname (filmpje book talk) waarin de boeken worden besproken. Informatie volgt in de lessen en is terug te vinden in de English Classroom (via SOM).
Duur	Filmopname 15 minuten Deadline 23 september book reports Deadline 14 oktober book talk
Periode	1
Gewicht	20 %
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Nee

SE 2

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	MVT/K/3, MVT/K/7
Toetsing en Afsluiting examenstof	Een combinatie van: a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen. b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Schrijfvaardigheid: formele en informele correspondentie, bestaande uit verschillende schrijfopdrachten. Informatie volgt in de lessen en is terug te vinden in de English Classroom (via SOM)
Duur	90 minuten
Periode	2
Gewicht	25 %
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 3

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Digitale en schriftelijke toets: Cito afname
Exameneenheden	MVT/K/3, MVT/K/5
Toetsing en Afsluiting examenstof	Een combinatie van: a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen. b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Kijk en luistervaardigheid Cito afname en oefenexamens via WOOTS
Duur	90 minuten
Periode	3, 30 - januari - 2023
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Nee

SE 4

Soort examen	Mondeling School Examen
Vorm	Mondelinge toets
Exameneenheden	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4
Toetsing en Afsluiting examenstof	Een combinatie van: a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen. b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Spreekvaardigheid : gesprek in de Engelse taal waarin je informatie over je toekomstige opleiding kan geven, je mening kan geven en verschillende zaken kunt beschrijven. Informatie volgt in de lessen en is terug te vinden in de English Classroom (via SOM)
Duur	30 minuten
Periode	Mogelijk in verschillende SE perioden 1/ 2/ 4. In overleg met en op advies van de docent is het mogelijk je mondeling eerder af te sluiten.
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal
Herkansbaar	Nee

PTA vmbo-T vak: Duits

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/V/1, MVT/K/3, MVT/K/4
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Leesvaardigheidsteksten oefenen via examenflow.nl. Examenidoom (basiskennis voor examen) in het examenboekje, uitgereikt door de docent.
Duur	60 minuten
Periode	1
Gewicht	10%
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket Woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 2

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Praktische opdracht: werkstuk
Exameneenheden	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/7, MVT/V/4, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/3, MVT/V/5
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Schrijfvaardigheid: Schrijven van een tijdschrift in het Duits waarbij je meer kennis opdoet over land en cultuur De kennis die je opdoet vanuit de schrijfvaardigheidstraining tijdens de lessen moet terug komen in het tijdschrift. Zinsopbouw, werkwoordsvormen, grammaticale constructies. Informatie volgt in de lessen en is terug te vinden in SomToday periode 2.
Duur	Periode 2, deadline 28-11-2022
Periode	2
Gewicht	5%
Toegestane hulpmiddelen	Laptop
Herkansbaar	Nee

SE 3

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Schrijfvaardigheid: sollicitatiebrief voor een stage in Duitsland van één van de drie mbo opleidingen. Informatie volgt in de lessen en is terug te vinden in SomToday periode 2.
Duur	80 minuten
Periode	2
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket Woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal WordPad
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 4

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets: Cito afname
Exameneenheden	MVT/K/2, MVT/K/5
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Kijk- en luistervaardigheid Cito oefening via WOOTS
Duur	90 minuten
Periode	3: 26 januari 2023
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 5

Soort examen	Mondeling School Examen
Vorm	Presentatie en gesprek
Exameneenheden	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/6, MVT/V/4, MVT/K/3
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Spreekvaardigheid : Gesprek in het Duits over een zelfverzonnen festival/nieuw product/ gala diner en over een afbeelding. Informatie volgt in de lessen en is terug te vinden in periode 4 van SomToday.
Duur	20 minuten
Periode	4
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	(Digitale) presentatie programma
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

PTA vmbo-T vak: WISKUNDE

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 3

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	WI/K/3, WI/K/4
Toetsing en Afsluiting examenstof	Een combinatie van: a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen. b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Algebraïsche vaardigheden Bettermarks: 4GT algebra 1 t/m 3 <i>Beschrijving van de examendoelen, zie document: 'examendoelen algebraïsche vaardigheden' in Somtoday (> vakken > wiskunde).</i>
Duur	90 minuten
Periode	Periode 1
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket windroos/koershoekmeter roosterpapier in cm ²
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 4

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	WI/K/3, WI/K/6
Toetsing en Afsluiting examenstof	Een combinatie van: a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst
Leerstof	Meetkunde Bettermarks: 4GT meetkunde 1 t/m 4 <i>Beschrijving van de examendoelen, zie document: 'examendoelen meetkunde' in Somtoday (> vakken > wiskunde).</i>
Duur	90 minuten
Periode	Periode 2
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket windroos/koershoekmeter roosterpapier in cm ²
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 5

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Praktische opdracht in twee- of drietalen
Exameneenheden	WI/K/2, WI/K/3, WI/K/5, WI/V/2
Toetsing en Afsluiting examenstof	Een combinatie van: a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst
Leerstof	Rekenen, meten en schatten Bettermarks: 4GT rekenen 1 en 2 4GT meetkunde 1.2 eenheden Huiswerkopgaven: eenheden, snelheid, schaal <i>Beschrijving van de examendoelen, zie document: 'examendoelen rekenen, meten, schatten' in Somtoday (> vakken > wiskunde).</i>
Duur	90 minuten
Periode	Periode 3 (tijdens een leerlab)
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket windroos/koershoekmeter roosterpapier in cm ²
Herkansbaar	Nee

PTA vmbo-t vak: Biologie

Leerjaar 4 vmbo-t

SE 1

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K6, K7
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Biologie Voor Jou (BVJ), vmbo-t 4: Hoofdstuk 1: Planten Hoofdstuk 2: Ecologie
Duur	60 minuten
Periode	1
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket Rekenmachine en linaal vereist
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 2

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K1, K5, K9
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Biologie Voor Jou (BVJ), vmbo-t 4: Hoofdstuk 3: Mens en milieu Hoofdstuk 4: Voeding en vertering Hoofdstuk 5: Gaswisseling
Duur	60 minuten
Periode	2
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket Rekenmachine en linaal vereist
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 3

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Combinatiecijfer: 1. Beoordeling praktische opdracht: schriftelijk 2. Beoordeling praktische opdracht: mondeling
Exameneenheden	K2, K3, K4, K5, K6, K8, K11, K12, K13, V2, V3, V4
Toetsing en Afsluiting examenstof	Een combinatie van: a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen. b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Biologie Voor Jou (BVJ), Vmbo-t 3: Het schriftelijk practicum omvat één of een combinatie van onderstaande leerstof. De benodigde leerstof wordt door de vakdocent aangeleverd. Hoofdstuk/Thema 1: Organen en cellen Hoofdstuk/Thema 2: Voortplanting en seksualiteit Hoofdstuk/Thema 3: Erfelijkheid en evolutie Hoofdstuk/Thema 4: Ordening Hoofdstuk/Thema 5: Stevigheid en beweging Hoofdstuk/Thema 6: Ecologie Hoofdstuk/Thema 7: Duurzaam leven Hoofdstuk/Thema 8: Gedrag
Duur	- Schriftelijke toets over het practicum en het uitvoeren van een practicum: 60-120 minuten. - Mondelinge toets in de vorm van een individuele lesinstructie aan klasgenoten over leerstof uit Biologie Voor Jou (BVJ), vmbo-t 3: 10 minuten per leerling
Periode	- Schriftelijke toets: periode 3 - Mondelinge toets, op afspraak: periode 1, 2, 3 en 4
Gewicht	30% Berekening combinatiecijfer: (beoordeling mondeling + beoordeling schriftelijk practicum) / 2
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket Rekenmachine en linaal vereist Tijdens mondeling: laptop/tablet/ander device met HDMI of USB-C aansluiting
Herkansbaar	Nee

SE 4

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K9, K10, V1
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Biologie Voor Jou (BVJ), vmbo-t 4: Hoofdstuk 6: Transport Hoofdstuk 7: Opslag, uitscheiding, bescherming
Duur	60 minuten
Periode	4
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket Rekenmachine en linaal vereist
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

PTA vmbo-T vak: Nask 1 (Natuurkunde)

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/5, NASK1/V/4
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Hoofdstuk 9: Schakelingen Hoofdstuk 12: Elektriciteit Hoofdstuk 1: Elektriciteit (leerjaar 3)
Duur	60 minuten
Periode	1
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7)
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 2

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/9, NASK1/V/1, NASK1/V/2, NASK1/V/4
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Hoofdstuk 10: Krachten Hoofdstuk 14: Werktuigen Hoofdstuk 15: Bewegingen Hoofdstuk 16: Kracht en bewegingen Hoofdstuk 3: Krachten (leerjaar 3)
Duur	60 minuten
Periode	2
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7)
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 3

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/4, NASK1/K/5, NASK1/K/6, NASK1/K/8
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	H11: Energie H13: Geluid H4: Stoffen (leerjaar 3) H6: Warmte (leerjaar 3) H7: Materialen (leerjaar 3)
Duur	60 minuten
Periode	3
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7)
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 4

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Practica
Exameneenheden	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/V/3, NASK1/V/4
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Leerstof alle hoofdstukken. Practicum 1(a): Stof SE1 Practicum 2(b): Stof SE2 Practicum 3(c): Stof SE3 Practicum 4(d): H9 t/m H16
Duur	a, b, c: 30 minuten per practicum (exclusief verslaglegging) d: 4 blokken (voorbereiding, uitvoering, verslaglegging en presentatie)
Periode	1 t/m 4
Gewicht	Gemiddelde van de 4 practica is 25%
Toegestane hulpmiddelen	Aangegeven practica materialen + BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7)
Herkansbaar	Nee

PTA vmbo-T vak: Nask 2 (Scheikunde)

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K1/K2/K3/K4/K5/K10/K11 & V1
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Hoofdstuk 7 en 8 + aantekeningen Boek: NOVA vmbo-gt 4 H7: Stoffen en deeltjes H8: Verbrandingen
Duur	60 minuten
Periode	1
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none">• BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7).• Rekenmachine (geen grafisch)
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 2

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K1/K2/K3/K4/K5/K7/K10/K11 & V1
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Hoofdstuk 7, 8, 9 en 10 + aantekeningen Boek: NOVA vmbo-gt 4 H7: Stoffen en deeltjes H8: Verbrandingen H9: Zouten H10: Zuren en basen
Duur	60 minuten
Periode	2
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none">• BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7).• Rekenmachine (geen grafisch)
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 3

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K1/K2/K3/K4/K5/K7/K8/K9/K10/K11 & V1
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Hoofdstuk 7, 8, 9, 10 en 11 + aantekeningen Boek: NOVA vmbo-gt 4 H7: Stoffen en deeltjes H8: Verbrandingen H9: Zouten H10: Zuren en basen H11: Koolstofchemie
Duur	60 minuten
Periode	4
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none">• BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7).• Rekenmachine (geen grafisch)
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 4

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/K9/K10/K11 & V1/V2/V3/V4
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Hoofdstuk 3 (leerjaar 3) + praktijk + aantekeningen Boek: NOVA vmbo-gt 3 en 4 H3: Mengsels scheiden (De scheidingsmethode)
Duur	30 minuten
Periode	3
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none">• BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7).• Rekenmachine (geen grafisch)
Herkansbaar	Nee
Bijzonderheden	SE 4 is een schriftelijke toets die op dezelfde dag als SE 5 wordt afgenomen (op het laboratorium). SE 4 en SE 5 zullen buiten de scheikunde lessen vallen en tijdens leerlabs gepland worden.

SE 5

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Presentatie, practicum
Exameneenheden	K2/K3/K4/K6 & V1/V2/V3/V4
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Presentatie (a) scheidingsmethode (b) a= poster presentatie: Leerling ontwerpt zelf een poster over de scheidingsmethode en presenteert deze aan de klas. b= oranje boven: Praktische opdracht met verschillende scheidingsmethodes en handelingen erin verwerkt.
Duur	60 minuten (exclusief verslaglegging (poster ontwerp), tijdsverlenging)
Periode	3
Gewicht	Gemiddelde van a+b: 20 %
Toegestane hulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none">• BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7).• Rekenmachine (geen grafisch)
Herkansbaar	Nee
Bijzonderheden	SE 5 is een praktische opdracht die op dezelfde dag als SE 4 wordt afgenomen (op het laboratorium). Het praktisch school examen (SE 5) bestaat uit twee delen: Deel 1: Poster presentatie over de scheidingsmethode (cijfer telt 20 % mee) Deel 2: Practicum scheidingsmethode (cijfer telt 80 % mee) SE 4 en SE 5 zullen buiten de scheikunde lessen vallen en tijdens leerlabs gepland worden.

PTA vmbo-T vak: Geschiedenis

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 2

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	GS/K/6, GS/K/7, GS/K/5, GS/V/8
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. De examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	MEMO 4KGT: Hoofdstuk 1: Democratisering van Nederland
Duur	90 minuten
Periode	1
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	Geen.
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 3

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	GS/K/6, GS/K/5, GS/K/10, GS/V/8
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. De examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	MEMO 4KGT: Hoofdstuk 1: Democratisering van Nederland MEMO 4KGT: Hoofdstuk 2: De Eerste Wereldoorlog MEMO 4KGT: Hoofdstuk 3: Het Interbellum
Duur	90 minuten
Periode	2
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 4

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	GS/K/8, GS/K/9, GS/V/1, GS/V/5, GS/K/4, GS/K/10, GS/V/9
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. De examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	MEMO 4KGT: Hoofdstuk 4: De Tweede Wereldoorlog MEMO 4KGT: Hoofdstuk 5: De wereld na 1945
Duur	90 minuten
Periode	4
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 5

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Verslag / Filmanalyse
Exameneenheden	GS/K/10
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. De examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	MEMO 4KGT: Hoofdstuk 1 t/m 5 (gehele handboek) In het begin van het school jaar krijgen de leerlingen een praktische opdracht in de vorm van een werkstuk. Ze moeten een filmanalyse maken over een historische film uit de 20e eeuw. Deze analyse is gebaseerd op een 12 tal vragen, met een koppeling naar het handboek van MEMO 4KGT. De opdracht is individueel.
Duur	Periode 1 t/m 3. Filmanalyse deadline datum: vrijdag 17-02-2023 in SOMtoday.
Periode	3
Gewicht	10%
Toegestane hulpmiddelen	Nvt.
Herkansbaar	Nee

PTA vmbo-T vak: Aardrijkskunde

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K3/K4/V1
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. De examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	De Geo: Thema Weer en Klimaat - Hoofdstuk 1 Het weer en het klimaat - Hoofdstuk 2 Spanje en Nederland vergeleken - Hoofdstuk 3 Weer en klimaat in de VS
Duur	90 minuten
Periode	1
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 2

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K3/K8/V5
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. De examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	De Geo: Thema Bevolking en ruimte - Hoofdstuk 4 Bevolking en ruimte in Nederland - Hoofdstuk 5 Bevolking en ruimte in Duitsland - Hoofdstuk 6 Bevolking en ruimte in China
Duur	90 minuten
Periode	2
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 3

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	K3/K6/V3
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. De examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	De Geo: Thema Water - Hoofdstuk 7 Water in Nederland - Hoofdstuk 8 Water in China - Hoofdstuk 9 Water in het Midden-Oosten
Duur	90 minuten
Periode	4
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 4

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Verslag en video
Exameneenheden	K1 / K2 / K5 / K7 / V2/ V4 / V6 / V7 / V8
Toetsing en Afsluiting examenstof	b. De examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Een praktische opdracht over de thema's Weer & Klimaat, Water, Bevolking & Ruimte, Energie, Arm & Rijk en Grenzen & Identiteit De leerlingen maken drie lessen over een hoofdstuk uit het boek. Dit wordt in de vorm van een video gepresenteerd aan de docent.
Duur	10-20 uur aan werktijd. Praktische opdracht deadline datum: 03-02-2023 in SOMtoday.
Periode	3
Gewicht	10%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Nee

PTA vmbo-T vak: Economie

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	EC/K/4A, 4B , EC/K/5A, 5B
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Lesmethode: Economisch bekeken Deel 3: hoofdstuk 1,2 3 Deel 4: hoofdstuk 1 en 2
Duur	90 minuten
Periode	1
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine, kladpapier
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 2

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	EC/K/4A , EC/K/5A, 5B, EC/K/6
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Lesmethode: Economisch bekeken Deel 3: hoofdstuk 4 en 5 Deel 4: hoofdstuk 3 en 4
Duur	90 minuten
Periode	2
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine, kladpapier
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 3

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Werkstuk
Exameneenheden	EC/K/4A, 4B, EC/K/8, EC/V/2
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Lesmethode: Economisch bekeken Hoofdstuk Milieu en MVO
Duur	Periode 3, deadline 16-12-2022
Periode	3
Gewicht	10%
Toegestane hulpmiddelen	Computer en internet
Herkansbaar	Nee

SE 4

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	EC/K/1, EC/K/2 , EC/K/3, EC/V/3, EC/K/7
Toetsing en Afsluiting examenstof	b: de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst.
Leerstof	Lesmethode: Economisch bekeken Deel 3: hoofdstuk 6, 7 en 8 Deel 4: hoofdstuk 5 en 6
Duur	90 minuten
Periode	4
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine, kladpapier
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

PTA vmbo-T vak: Maatschappijleer

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	ML1/K/1/2/3/4/5/7
Toetsing en Afsluiting examenstof	a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen.
Leerstof	Thema's Maatschappijleer: Hoofdstuk 1: Wat is Maatschappijleer? Hoofdstuk 8: Criminaliteit
Duur	60 minuten
Periode	1
Gewicht	25%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 2

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	ML1/K/1/2/4/5/6/7
Toetsing en Afsluiting examenstof	a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen.
Leerstof	Hoofdstuk 2: Jongeren Hoofdstuk 4: Pluriforme Samenleving
Duur	60 minuten
Periode	2
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 3

Soort examen	Schriftelijk School Examen
Vorm	Schriftelijke toets
Exameneenheden	ML1/K/1/2/4/6
Toetsing en Afsluiting examenstof	a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen.
Leerstof	Hoofdstuk 3: Politiek Hoofdstuk 7: Relaties
Duur	60 minuten
Periode	4
Gewicht	30%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 4

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Verslag
Exameneenheden	ML1/K/1/2/4/6
Toetsing en Afsluiting examenstof	a. de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen.
Leerstof	Hoofdstuk 3: Politiek - De leerlingen dienen een werkstuk te maken, waarbij ze hun eigen politieke partij omschrijven met partijprogramma, logo, standpunten, mogelijkheden tot coalitie en eigen identiteit. - Het werkstuk wordt in groepjes van maximaal 3 personen gemaakt en in periode 4 ingeleverd.
Duur	Gedurende periode 4. Praktische opdracht deadline datum: 31-03-2023 in SOMtoday.
Periode	4
Gewicht	15%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

PTA vmbo-T vak: Lichamelijke Opvoeding

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Spel activiteiten (voetbal, hockey, handbal, dodgeball, frisbee)
Exameneenheden	K1; K2; K3; K4; K9
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Houding, inzet en uitvoering van sportblok dient minimaal met een V (voldoende) afgesloten te worden*
Duur	2 lessen van elk 90 minuten
Periode	Periode 1
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	Sportkleding verplicht
Herkansbaar	Ja, periode 3 & 4**. Herkansende SE stof afhankelijk van vakdocent

SE 2

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Actuele bewegingsactiviteiten (klimmen, lasergame, atletiek, fitness)
Exameneenheden	K1; K2; K3; K4; K6; K7; K9
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Houding, inzet en uitvoering van sportblok dient minimaal met een V (voldoende) afgesloten te worden*
Duur	3 lessen van elk 90 minuten
Periode	Periode 1
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	Sportkleding verplicht
Herkansbaar	Ja, periode 3 & 4**. Herkansende SE stof afhankelijk van vakdocent

SE 3

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Fitness, Dans & Turn activiteiten
Exameneenheden	K1; K2; K3; K5; K6; K9
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Houding, inzet en uitvoering van sportblok dient minimaal met een V (voldoende) afgesloten te worden*
Duur	3 lessen van elk 90 minuten
Periode	Periode 2
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	Geen
Herkansbaar	Ja, periode 3 & 4**. Herkansende SE stof afhankelijk van vakdocent

SE 4

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Zelfverdedigingsactiviteiten
Exameneenheden	K1; K2; K3; K8; K9
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Houding, inzet en uitvoering van sportblok dient minimaal met een V (voldoende) afgesloten te worden*
Duur	3 lessen van elk 90 minuten
Periode	Periode 2 & 3
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	Sportkleding verplicht
Herkansbaar	Ja, periode 3 & 4**. Herkansende SE stof afhankelijk van vakdocent

SE 5

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Terugslagspel activiteiten
Exameneenheden	K1; K2; K3; K4; K5; K6; K7; K8; K9
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Houding, inzet en uitvoering van sportblok dient minimaal met een V (voldoende) afgesloten te worden*
Duur	3 lessen van elk 90 minuten
Periode	Periode 3
Gewicht	20%
Toegestane hulpmiddelen	Sportkleding verplicht
Herkansbaar	Ja, periode 3 & 4**. Herkansende SE stof afhankelijk van vakdocent

*Beoordeling: Onvoldoende-voldoende-goed

- Onvoldoende = 4.0
- Voldoende = 6.0
- Goed = 8.0

**Aanwezigheid: 100% aanwezigheid vereist. In periode 3 & 4 dienen de gemiste lessen te worden ingehaald.

PTA vmbo-T vak: LOB

Leerjaar 4 vmbo-T

SE 1

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Online vragenlijsten Loopbaanverkenner
Exameneenheden	C1.1, C1.2
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Beroepskeuzedayboek / Loopbaanverkenner / Vragenlijsten: <ul style="list-style-type: none">• SV• KIM Domeinen• KIM 4, voor drie domeinen met de hoogste scores in de KIM Domeinen
Duur	90 minuten
Periode	1
Gewicht	Moet naar behoren voldaan zijn
Toegestane hulpmiddelen	Alles
Herkansbaar	Ja, buiten herkansingsregeling (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 2

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Online Opdrachten Loopbaanverkenner
Exameneenheden	C1.1, C1.2
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Beroepskeuzedayboek / Loopbaanverkenner / Opdrachten: <ul style="list-style-type: none">• Loopbaan ID• Motieven schoolvakken• Talenten & rollen• Motieven vrije tijd
Duur	60 minuten
Periode	2
Gewicht	Moet naar behoren voldaan zijn
Toegestane hulpmiddelen	Alles
Herkansbaar	Ja, buiten herkansingsregeling (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 3

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Online Verslagen Loopbaanverkenner
Exameneenheden	C1.3, C1.4, C1.5
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Beroepskeuzedayboek / Loopbaanverkenner / Verslagen: <ul style="list-style-type: none">• Informatieavond• Open Dag• Meeloopdag• Interview Beroepsbeoefenaar
Duur	120 minuten
Periode	Gedurende leerjaar 4
Gewicht	Moet naar behoren voldaan zijn
Toegestane hulpmiddelen	Alles
Herkansbaar	Ja, buiten herkansingsregeling (de SE stof blijft hetzelfde).

SE 4

Soort examen	Praktisch School Examen
Vorm	Online Portfolio Loopbaanverkenner
Exameneenheden	C2
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Beroepskeuzedagboek / Loopbaanverkenner / Verslagen: <ul style="list-style-type: none">• plusdocument• Portfolio
Duur	120 minuten
Periode	Gedurende leerjaar 4
Gewicht	Moet naar behoren voldaan zijn
Toegestane hulpmiddelen	Alles
Herkansbaar	Ja, buiten herkansingsregeling (de SE stof blijft hetzelfde).

PTA vmbo-T vak: Profielwerkstuk

Leerjaar 4 vmbo-T

Soort examen	Schriftelijk en Mondeling School Examen
Vorm	Schriftelijk verslag en mondelinge presentatie
Exameneenheden	<p><u>Verplicht:</u> Nederlands: NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/V/1, NE/V/3</p> <p><u>Voor de in het Profielwerkstuk gebruikte vakken:</u> Duits: MVT/K/1, MVT/K/3, MVT/V/4, MVT/V/5 Engels: MVT/K/1, MVT/K/3, MVT/V/4, MVT/V/5 Wiskunde: WI/K1, WI/K/3, WI/K/7, WI/V/3, WI/V/4 Natuurkunde (NASK1): NASK1/K1, NASK1/K3, NASK1/V3, NASK1/V4 Scheikunde (NASK2): NASK2/K1, NASK2/K3, NASK2/V3, NASK2/V4 Biologie: BI/K1, BI/K3, BI/V3, BI/V4 Geschiedenis: GS/K1, GS/K3, GS/V7, GS/V8 Aardrijkskunde: AK/K/1, AK/K/3, AK/V/7, AK/V/8 Economie: EC/K/1, EC/K/3, EC/V/2, EC/V/3 Maatschappijleer: ML1/K/1, ML1/K/3</p>
Toetsing en Afsluiting examenstof	c. examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag.
Leerstof	Spreek vaardigheid – presentatie profielwerkstuk Materialen (inhoud presentatie, scoringsmodel, e.d.) Bij het vak Nederlands in SOM (map: periode 4)
Duur	20 uur schriftelijke verslaglegging 15 minuten presentatie
Periode	1 t/m 4 Werkstuk inleverdatum: 19-januari-2023 Presentatie tijdens SE-week periode 4
Gewicht	Schriftelijke verslaglegging 75% en mondelinge presentatie 25%
Toegestane hulpmiddelen	Mondelinge presentatie: PowerPoint (Hulpmiddelen altijd eerst in overleg met Mevr. Wijnhoven (docent NL)).
Herkansbaar	Ja (de SE stof blijft hetzelfde).

Toegestane hulpmiddelen Schriftelijke schooexamens

Voor **alle vakken** geldt het **basispakket** aan hulpmiddelen:

Basispakket, bestaande uit:

- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands of ééndelig woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands
- schrijfmateriaal incl. millimeterpapier
- tekenpotlood
- blauw en rood kleurpotlood
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- nietmachine*
- geometrische driehoek
- vlakgum
- rekenmachine

*Bij wiskunde, nask 1, nask 2 GL/TL en bij het cspe GL voor het moet de rekenmachine naast de grondbewerkingen tevens beschikken over toetsen voor π , x tot de y e macht, x kwadraat, $1/x$ en $\sin/\cos/\tan$ in graden (en hun inversen).

Bij alle overige vakken zijn de grondbewerkingen optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen voldoende. Meer mogelijkheden mag, maar de rekenmachine mag niet één of meer van de volgende eigenschappen hebben:

- lichtnetaansluiting tijdens het examen,
- opladen tijdens het examen,
- schrijfrol, alarm of ander geluid,
- alfanumeriek (letters op scherm),
- grafieken weergeven,
- zend- of ontvanginstallatie.

Boven op het basispakket komen voor de volgende vakken de volgende hulpmiddelen:

NaSk1 en Nask2 :

BINAS vmbo-kgt, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7).

Duits, Engels

woordenboek doeltaal – thuis taal en thuis taal – doeltaal

Engels

woordenboek Engels - Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

Wiskunde

een windroos/koershoekmeter en roosterpapier in cm^2