



PTA

Programma van toetsing en afsluiting

4 mavo cohort 2025-2027

September 2026

Inhoudsopgave

INLEIDING	3
ARTISTIC AND CULTURAL EDUCATION (ACE)	4
AARDRIJKSKUNDE.....	6
BIOLOGIE.....	8
CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV).....	10
DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN (D&P)	12
DUITS	17
ECONOMIE	18
ENGELS.....	19
ENGLISH (tto)	20
FRANS.....	21
GESCHIEDENIS	22
LICHAMELIJKE OPVOEDING.....	23
LICHAMELIJKE OPVOEDING 2.....	24
MAATSCHAPPIJLEER	26
MUZIEK	28
NATUUR-/SCHEIKUNDE 1.....	30
NATUUR-/SCHEIKUNDE 2.....	32
NEDERLANDS.....	33
PHYSICAL EDUCATION.....	34
REKENEN.....	35
SOCIAL STUDIES.....	36
TEKENEN	38
WISKUNDE.....	39

Inleiding

Castricum, september 2026

Beste leerling,

Voor je ligt het PTA-dossier 2025-2027 voor 4 mavo. In dit PTA staat alle informatie over het schoolexamen. Het PTA-dossier bestaat uit het examenreglement en uit een overzicht van de eisen die de verschillende vakken stellen. Daaraan moet je voldoen voordat je in 4 mavo aan het centraal examen kunt deelnemen. Het PTA-dossier is dus een belangrijk document dat je vaak moet raadplegen.

De eisen en onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd, zijn gebaseerd op de kennis, het inzicht en de vaardigheden waarover je voor de verschillende vakken op het moment van toetsing moet beschikken. De moderne vreemde talen richten zich daarbij ook op de taalniveaus van het Europees Referentiekader voor de Talen. De mate waarin je voldoet aan deze eisen, wordt tot uitdrukking gebracht in een cijfer. Hoe zwaar een cijfer meetelt, blijkt uit het percentage dat vermeld staat bij de betreffende toets of praktische opdracht.

Ook bepaalde activiteiten of handelingen kunnen voorgeschreven worden. Hierbij gaat het veelal om eisen waaraan naar behoren moet zijn voldaan, zonder dat er, in het kader van het PTA-dossier, een cijfer voor wordt gegeven.

Dit PTA-dossier omvat alle vakken en activiteiten die in de bovenbouw van de mavo worden aangeboden, en wel in alfabetische volgorde. Natuurlijk gelden voor jou alleen de vakken in het gemeenschappelijk deel, de vakken die bij jouw profiel horen en jouw vak(ken) in de vrije ruimte.

Herkansingen

Op de onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd is de herkansingsregeling van toepassing zoals beschreven in het examenreglement 2026-2027. De toets van een onderdeel kent bij de eerste afname en bij de herkansing altijd dezelfde toetsvorm.

Profielwerkstuk

De leerling maakt in 3 mavo een start met zijn/haar profielwerkstuk. De eisen voor dit profielwerkstuk zijn, samen met de exacte data en beoordeling, te vinden in de handleiding van het profielwerkstuk.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Artistic and cultural education (ACE)

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mace-311	3	1	Opdracht	nvt	nee	SE	10
Mace-312	3	1	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Mace-321	3	2	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Mace-331	3	3	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Mace-341	3	4	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Mace-342	3	4	Opdracht	nvt	nee	SE	10

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Mace-311, Mace-312, Mace-321, Mace-331, Mace-341, Mace-342

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Mace-311	Inhoud:	Kunsta autobiografie: het maken van een overzicht van ervaringen met kunst en cultuur tot nu toe in een kunstdossier.
	Domeinen:	K1
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 30-11-2025
Mace-312	Inhoud:	Opdracht architectuur en/of fotografie & nieuwe media: opdracht rondom de discipline architectuur en/of fotografie & nieuwe media waarin een praktische en beschouwende component verwerkt is in combinatie met de manier schoonheid & lelijkheid om naar kunst te kijken. Verslaglegging in kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K2/K3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 30-11-2025
Mace-321	Inhoud:	Opdracht theater en/of film: opdracht rondom de discipline theater en/of film waarin een praktische en beschouwende component verwerkt is in combinatie met de manier feit & fictie om naar kunst te kijken. Verslaglegging in kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K2/K3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-1-2026

Mace-331	Inhoud:	en/of design waarin een praktische en beschouwende component verwerkt is in combinatie met de manier ambachtelijk & industrieel om naar kunst te kijken. Verslaglegging in kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K2/K3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 19-3-2026
Mace-341	Inhoud:	Opdracht muziek en/of dans: opdracht rondom de discipline muziek en/of dans waarin een praktische en beschouwende component verwerkt is in combinatie met de manier amusement & engagement om naar kunst te kijken. Verslaglegging in kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K2/K3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-7-2026
Mace-342	Inhoud:	Eindreflectie: reflecteren op de ontwikkelingen en ervaringen van het werk van het afgelopen jaar in een kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K4
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-7-2026

Programma van Toetsing en Afsluiting

Aardrijkskunde

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mak-311	3	1	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	5
Mak-321	3	2	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	5
Mak-341	3	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	4
Mak-342	3	4	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE	5
Mak-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	27
Mak-421	4	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	27
Mak-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	27

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Mak-341; Gecombineerd getoetst: Mak-311, Mak-321, Mak-342

Methode: De Geo, editie 5
Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Mak-311	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over module Grenzen en Identiteit
	Domeinen:	K3/K9/V6/V8
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
Mak-321	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over module Bronnen van Energie
	Domeinen:	K3/K5/V2/V8
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
Mak-341	Inhoud:	Dit is een praktische opdracht over eigen omgeving
	Domeinen:	K1/K2/K3/V7/V8
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 29-5-2026
Mak-342	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over module Arm en Rijk
	Domeinen:	K3/K7/V4/V8
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
Mak-411	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over de module weer en klimaat.
	Domeinen:	K3/K4/V1/V8
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL

Mak-421	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over de module water.
	Domeinen:	K3/K6/V3/V8
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
Mak-431	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over de module bevolking en ruimte
	Domeinen:	K3/K8/V5/V8
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL

Programma van Toetsing en Afsluiting

Biologie

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mbi-311	3	1	Opdracht	nvt	nee	SE/CSE	H
Mbi-312	3	1	Opdracht	nvt	nee	SE/CSE	H
Mbi-331	3	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE/CSE	10
Mbi-341	3	4	Opdracht	nvt	nee	SE	H
Mbi-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Mbi-421	4	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Mbi-431	4	3	Opdracht	nvt	nee	SE/CSE	H
Mbi-432	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Mbi-311, Mbi-312, Mbi-331, Mbi-341

Methode: Biologie voor jou Max 8e editie

Uitgever: Malmberg

Mbi-311	Inhoud:	Boek 3a: Thema 1: Practicumvaardigheden werken met de microscoop Thema 1 leren onderzoeken 1, en 2
	Domeinen:	K1/K2/K3/V3/V4
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
	Inleverdatum:	Uiterlijk 1-12-2025
Mbi-312	Inhoud:	Omschrijving Handelingsdeel verslaglegging en onderzoek doen. Micro-organismen. Deel 3a Thema 1 leren onderzoeken deel 3 en Thema 4 practica 2
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
	Inleverdatum:	Uiterlijk 1-12-2025
Mbi-331	Inhoud:	Omschrijving Boek 3b: Thema 5 Stevigheid en beweging – Basisstoffen 1, 4, 5 en 6. Thema 7 Duurzaam leven - Basisstoffen 1, 2, 3,4, 5
	Domeinen:	K1/K2/K3/K6/K7/K8/K11
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
Mbi-341	Inhoud:	Omschrijving Handelingsdeel onderzoeksvaardigheden gedragsonderzoek Thema 8
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
	Inleverdatum:	Uiterlijk 29-5-2026

Mbi-411	Inhoud:	Omschrijving Thema 9 Planten (9.1 t/m 9.6), Thema 10 Regeling (10.1 t/m 10.6), Thema 11. Zintuigen (11.1 t/m 11.6). Boek 3b: Thema 8 Gedrag (8.1 t/m 8.5(tabel))
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K9/K12/K13/V4
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
Mbi-421	Inhoud:	Omschrijving Thema 12 Voeding & vertering (12.1 t/m 12.6), Thema 13 Transport en Afweer (13.1 t/m 13.7), Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding (14.1 t/m 14.7).
	Domeinen:	K1/K2/K3/K9/K10/V1/V4
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
Mbi-431	Inhoud:	Omschrijving Werken met indicatoren jodium (Thema 12), kalkwater (Thema 14), verslag
	Domeinen:	K1/K2/K3/K9/V4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
	Inleverdatum:	Uiterlijk 15-1-2027
Mbi-432	Inhoud:	Omschrijving Thema 1 Organen en cellen (1.1 t/m 1.6), Thema 2 Voortplanting (2.1 t/m 2.6 en 8), Thema 3 Erfelijkheid en evolutie (3.1 t/m 3.7 en werkblad), Thema 4 Ordening (1.1 t/m 1.3 + gewervelden en 1.6). Boek 3b: Thema 6 Ecologie (1.1 t/m 1.6)
	Domeinen:	K1/K2/K3/K8/K9/K11/K12/K13/V2/V4
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL

Programma van Toetsing en Afsluiting

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mkckv-311	3	1	Opdracht	nvt	nee	SE	10
Mkckv-312	3	1	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Mkckv-321	3	2	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Mkckv-331	3	3	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Mkckv-341	3	4	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Mkckv-342	3	4	Opdracht	nvt	nee	SE	10

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Mkckv-311, Mkckv-312, Mkckv-321, Mkckv-331, Mkckv-341, Mkckv-342

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Mkckv-311	Inhoud:	Kunsta autobiografie: het maken van een overzicht van ervaringen met kunst en cultuur tot nu toe in een kunstdossier.
	Domeinen:	K1
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 30-11-2025
Mkckv-312	Inhoud:	Opdracht architectuur en/of fotografie & nieuwe media: opdracht rondom de discipline architectuur en/of fotografie & nieuwe media waarin een praktische en beschouwende component verwerkt is in combinatie met de manier schoonheid & lelijkheid om naar kunst te kijken. Verslaglegging in kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K2/K3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 30-11-2025
Mkckv-321	Inhoud:	Opdracht theater en/of film: opdracht rondom de discipline theater en/of film waarin een praktische en beschouwende component verwerkt is in combinatie met de manier feit & fictie om naar kunst te kijken. Verslaglegging in kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K2/K3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-1-2026

Mkckv-331	Inhoud:	en/of design waarin een praktische en beschouwende component verwerkt is in combinatie met de manier ambachtelijk & industrieel om naar kunst te kijken. Verslaglegging in kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K2/K3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 19-3-2026
Mkckv-341	Inhoud:	Opdracht muziek en/of dans: opdracht rondom de discipline muziek en/of dans waarin een praktische en beschouwende component verwerkt is in combinatie met de manier amusement & engagement om naar kunst te kijken. Verslaglegging in kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K2/K3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-7-2026
Mkckv-342	Inhoud:	Eindreflectie: reflecteren op de ontwikkelingen en ervaringen van het werk van het afgelopen jaar in een kunstdossier.
	Domeinen:	K1/K4
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-7-2026

Programma van Toetsing en Afsluiting

Dienstverlening en producten (D&P)

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnaamvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mdvdp-331	3	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	4
Mdvdp-332	3	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	6
Mdvdp-333	3	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	5
Mdvdp-334	3	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	5
Mdvdp-341	3	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10
Mdvdp-411	4	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10
Mdvdp-412	4	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10
Mdvdp-421	4	2	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10
Mdvdp-422	4	2	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10
Mdvdp-431	4	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	20
Mvpdp-432	4	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Mdvdp-331, Mdvdp-332, Mdvdp-333, Mdvdp-334, Mdvdp-341

Methode: n.v.t.

Uitgever: n.v.t.

Mdvdp-331	Inhoud:	De toets bestaat uit een schriftelijk werk. De leerling organiseert een sociale activiteit. Het gaat hierbij om: • inventariseren van de doelstelling aan de hand van een doelgroepenonderzoek; • selecteren van een activiteit passend bij de doelstelling en doelgroep; • opstellen van een kostenoverzicht voor de locatie, begeleiding en materialen; • opstellen van een draaiboek; *** het is een wisselend programma, leerlingen doen dit in periode 2 of 3
	Domeinen:	Domein: C17 A1- Ontwikkelen van interesses, A2- Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen B4 – Samenwerken, B6 – Rekenvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	3m.d&p1: Uiterlijk 19-1-2026, 3m.d&p2: Uiterlijk 27-3-2026

Mdvdp-332	Inhoud:	De toets bestaat uit een praktische deel. De leerling organiseert een sociale activiteit. Het gaat hierbij om: • inventariseren van de doelstelling aan de hand van een doelgroepenonderzoek; • selecteren van een activiteit passend bij de doelstelling en doelgroep; • uitvoeren van de activiteit. *** het is een wisselend programma, leerlingen doen dit in periode 2 of 3
	Domeinen:	Domein: C17 A1- Ontwikkelen van interesses, A2- Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen B4 – Samenwerken, B6 – Rekenvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t.
Mdvdp-333	Inhoud:	De toets bestaat uit een praktische deel. Het gaat hierbij om: • het ontwerpen van een woning met behulp van een technisch tekenprogramma volgens de eisen van een opdrachtgever; • het maken van een moodboard en uitvoeren van een stylingsopdracht aan de hand van dit moodboard volgens de eisen van de opdrachtgever; • testen en bijstellen van de hier bovenstaande opdrachten op basis van het programma van eisen. • Het presenteren van de gemaakte opdrachten aan de opdrachtgever. *** het is een wisselend programma, leerlingen doen dit in periode 2 of 3
	Domeinen:	Domein: C13 A1 – Ontwikkelen van interesses, A2 – Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen, B6 – Rekenvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden, B11 – Onderzoeken
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t.

Mdvdp-334	Inhoud:	De toets bestaat uit een praktische deel. De leerling maakt een technisch product. Het gaat hierbij om: • opstellen van een plan van aanpak op basis van een ontwerp; • verzamelen van duurzame materialen en gereedschappen; • uitvoeren volgens het plan van aanpak; • testen en bijstellen van het product op basis van het programma van eisen. *** het is een wisselend programma, leerlingen doen dit in periode 2 of 3
	Domeinen:	Domein: C13 A1 – Ontwikkelen van interesses, A2 – Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen, B6 – Rekenvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden, B11 – Onderzoeken
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t.
Mdvdp-341	Inhoud:	De toets bestaat uit een praktische opdracht, schriftelijke toets of combinatie van beide. De leerling maakt een digitaal mediaproduct. Het gaat hierbij om: • opstellen van een plan van aanpak op basis van de opdrachtgever; • verzamelen van audio- en beeldmateriaal; • samenvoegen van audio- en beeldmateriaal tot een geheel, gebruikmakend van in de creatieve industrie gangbare apparatuur en software; • opmaken van een definitief ontwerp volgens technische eisen, gebruikmakend van in de creatieve industrie gangbare apparatuur en software; • controleren en bijstellen van het product op basis van het programma van eisen; • presenteren van het eindproduct aan de opdrachtgever.
	Domeinen:	Domein: C14 A1 – Ontwikkelen van interesses, A2 – Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen, B4 – Samenwerken, B5 – Taalvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden, B11 – Onderzoeken
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 18-6-2026

Mdvd-411	Inhoud:	De toets bestaat uit een schriftelijke toets. De leerling adviseert over de organisatie van het evenement JPT After Dark en organiseert dit evenement. Het gaat hierbij om: • inventariseren van oplossingen voor publieksstromen en beveiliging op basis van een risicoanalyse; • beoordelen van oplossingen op basis van financiële en organisatorische haalbaarheid met behulp van een expert; • opstellen van een plan van aanpak voor de organisatie van het evenement; • selecteren van activiteiten passend bij de doelstelling en doelgroep; • opstellen van een kostenoverzicht voor de locatie, begeleiding en materialen; • promoten evenement; • presenteren van het plan van aanpak;
	Domeinen:	Domein: C16 A1 – Ontwikkelen van interesses, A2 – Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen, B4 – Samenwerken, B5 – Taalvaardigheden, B6 – Rekvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden, B11 – Onderzoeken
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 30-10-2026
Mdvd-412	Inhoud:	De toets bestaat uit een uitvoerend deel. De leerling adviseert over de organisatie van een evenement en organiseert dit evenement. Het gaat hierbij om het hier bovenstaande: • uitvoeren van het evenement
	Domeinen:	Domein: C16 A1 – Ontwikkelen van interesses, A2 – Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen, B4 – Samenwerken, B5 – Taalvaardigheden, B6 – Rekvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden, B11 – Onderzoeken
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t.
Mdvd-421	Inhoud:	De toets bestaat uit een praktische opdracht het schriftelijke deel. De leerling ontwerpt een deel van een groene leefomgeving. Het gaat hierbij om: • genereren van ideeën, rekening houdend met het programma van eisen; • beoordelen of ideeën passen bij het programma van eisen; • onderbouwen van de keuze voor één idee; • omzetten van het gekozen idee naar een concept; • visualiseren van het concept in een schaalmodel. *** het is een wisselend programma, leerlingen doen dit in periode 2 of 3

	Domeinen:	Domein: C12 A1 – Ontwikkelen van interesses, A2 – Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen, B6 – Rekenvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden, B11 – Onderzoeken
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	4mdvdp.1: 18-01-2017 & 4mdvdp.2: 19-03-2017
Mdvdp-422	Inhoud:	De toets bestaat uit een praktische opdracht het uitvoerende deel. De leerling ontwerpt een deel van een groene leefomgeving. Het gaat hierbij om: • het uitvoeren van het gekozen concept.
	Domeinen:	Domein: C12 A1 – Ontwikkelen van interesses, A2 – Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen, B6 – Rekenvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden, B11 – Onderzoeken
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t.
Mdvdp-431	Inhoud:	De toets bestaat uit een praktische opdracht. De leerling adviseert over het verbeteren van het proces JPT Cinema-Culinair. Het gaat hierbij om: • genereren van ideeën op basis van gebruikersonderzoek; • omzetten van ideeën naar aanpassingen; • beoordelen van aanpassingen op basis van financiële en organisatorische haalbaarheid en duurzaamheid; • presenteren van verschillende aanpassingen. *** het is een wisselend programma, leerlingen doen dit in periode 2 of 3
	Domeinen:	Domein: C15 A1 – Ontwikkelen van interesses, A2 – Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen, B4 – Samenwerken, B5 – Taalvaardigheden, B7 – Digitale vaardigheden, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden, B11 – Onderzoeken
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t.
Mdvdp-432	Inhoud:	De toets bestaat uit een praktische opdracht. Het gaat hierbij om een keuzevak.
	Domeinen:	Domein: A1 – Ontwikkelen van interesses, A2 – Ontwikkelen van kwaliteiten, B3 – Sociaal handelen, B8 – Analytische denkvaardigheden, B9 – Kritische denkvaardigheden, B10 – Creatieve denkvaardigheden
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Duits

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mdu-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Mdu-421	4	2	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE/CSE	10
Mdu-431	4	3	Kijk- en luistertoets	60 minuten	ja	SE/CSE	30
Mdu-432	4	3	Mondeling	20 minuten	ja	SE/CSE	30

Methode: n.v.t.

Uitgever: n.v.t.

Mde-411	Inhoud:	Schrijfpodracht over geleerde stof. Thema's die in de les worden behandeld zijn: Huis, omgeving, gezondheid, heden en toekomst gericht op het beroep. Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K7/V4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-Duits
Mdu-421	Inhoud:	Leesvaardigheid: Teksten GT
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/V1
	Hulpmiddelen:	Woordenboek Duits - Nederlands
Mdu-431	Inhoud:	CITO kijk- en luistertoets.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K5
	Hulpmiddelen:	Geen
Mdu-432	Inhoud:	Mondeling in tweetallen over behandelde stof. De nieuwe thema's die behandeld worden in de les zijn: Winkelen en uit eten. Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K6
	Hulpmiddelen:	Geen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Economie

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mec-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	33
Mec-421	4	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	33
Mec-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	34

Methode: Pincode editie 7.1 4 vmbo-gt

Uitgever: Noordhoff uitgevers

Mec-411	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over H1 en 2* (Consumptie)
	Domeinen:	Domein: examendomeinen; EC/V1, EC/V/2, EC/V/3, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/8, EC/K4a EC/K4b
	Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek NE-NE
Mec-421	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over H3 en H4 (Arbeid en productie)
	Domeinen:	EC/V1, EC/V/2, EC/V/3, EC/K/2, EC/K/3, EC/K1, EC/K5a, EC/K/5b
	Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek NE-NE
Mec-431	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over H5 en H6 (Overheid, bestuur en belastingen)
	Domeinen:	EC/V1, EC/V/2, EC/V/3, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/6
	Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek NE-NE

Programma van Toetsing en Afsluiting

Engels

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Men-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	10
Men-412	4	1	Mondeling	nvt	ja	SE	15
Men-421	4	2	Mondeling	nvt	nee	SE	15
Men-431	4	3	Kijk- en luistertoets	120 minuten	ja	SE	30
Men-432	4	3	Complex eigen device	120 minuten	ja	SE	30

Methode: Allright + examenbundel

Uitgever: Malmberg/Thieme Meulenhoff

Men-411	Inhoud:	leerlingen maken een leestoets op mavo niveau (vmbo tl)
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/V1
	Hulpmiddelen:	Woordenboek Engels-Nederlands/Nederlands/Engels-Engels
Men-412	Inhoud:	Presentatie van 10 minuten, in tweetallen, over gelezen korte verhalen
	Domeinen:	K1/K2/K3/K6
	Hulpmiddelen:	spiekbrieftje van maximaal 20 key-words
Men-421	Inhoud:	Leerlingen voeren individueel verschillende gesprekken over thematische onderwerpen met externen en docenten Engels.(taaldorp)
	Domeinen:	K6/V4
	Hulpmiddelen:	spiekbrieftje met key-words. Aantal nader te bepalen
Men-431	Inhoud:	Cito Kijk-Luistertoets op mavo niveau (vmbo tl). Let op: Deze toets wordt afgenomen na of rond toetsweek 2.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K5
	Hulpmiddelen:	geen
Men-432	Inhoud:	Leerlingen maken een schrijftoets bestaande uit 2 opdrachten: een essay en een review of een social media post.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K7/V4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek Nederland-Engels/ Engels-Nederlands/Nederlands/Engels-Engels

Programma van Toetsing en

Afsluiting English (tto)

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Meng-411	4	1	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	25
Meng-421	4	2	Compex eigen device	120 minuten	ja	SE	25
Meng-431	4	3	Kijk- en luistertoets	120 minuten	ja	SE	25
Meng-432	4	3	Mondeling	15 minuten	nee	SE	13
Meng-433	4	3	Mondeling	15 minuten	nee	SE	12

Methode: Examenbundel + eigen materiaal

Uitgever: Thieme Meulenhoff

Meng-411	Inhoud:	Letterkunde, leerlingen maken een toets over bestudeerde literatuur
	Domeinen:	E1/F
	Hulpmiddelen:	Geen
Meng-421	Inhoud:	schrijfvaardigheid; leerlingen schrijven een essay
	Domeinen:	D1/D2
	Hulpmiddelen:	woordenboek Nederlands-Engels/Engels-Engels/Engels-Nederlands
Meng-431	Inhoud:	Cito Kijk- en Luistertoets op havo-niveau. Let op; deze toets wordt afgenomen rond toetsweek 2
	Domeinen:	B/F
	Hulpmiddelen:	Geen
Meng-432	Inhoud:	presentatie. De leerlingen geven een presentatie over een door hen ontwikkelde bewustzijns campagne over een gezondheidsthema.
	Domeinen:	C2
	Hulpmiddelen:	een briefje met maximaal 15 key-words.
Meng-433	Inhoud:	de leerlingen hebben een individueel mondeling over onder andere actuele onderwerpen
	Domeinen:	C1
	Hulpmiddelen:	een briefje met maximaal 15 key-words.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Frans

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mfa-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	33
Mfa-431	4	3	Kijk- en luistertoets	120 minuten	ja	SE	33
Mfa-432	4	3	Mondeling	15 minuten	ja	SE	34

Methode: Grandes Lignes

Uitgever: Noordhoff

Mfa-411	Inhoud:	het schrijven van een informele brief, gebaseerd op opdrachten uit GL en andere schrijfopdrachten tijdens de les en een vocabulaire-deel. In te leveren opdrachten tellen mee voor 10% en zijn niet herkansbaar.
	Domeinen:	k1/k2/k3/k7/v4
	Hulpmiddelen:	woordenboek N/F
Mfa-431	Inhoud:	Het maken van de kijk/luistertoets van Cito. Een vocabulairetoets telt mee voor 10% en is niet herkansbaar. Afname van deze toets is in periode 2, het cijfer telt pas in periode 3
	Domeinen:	k1/k2/k3/k5
	Hulpmiddelen:	geen
Mfa-432	Inhoud:	een mondeling spreek- en gespreksvaardigheid over 8 onderwerpen gebaseerd op opdrachten uit de lessen. Voorbereidende opdrachten tellen mee voor 10% en zijn niet herkansbaar.
	Domeinen:	k1/k2/k3/k6/v1
	Hulpmiddelen:	geen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Geschiedenis

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mgs-331	3	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE/CSE	10
Mgs-341	3	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10
Mgs-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	20
Mgs-421	4	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Mgs-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Mgs-331, Mgs-341

Methode: Feniks 3/4 vmbo-kgt historisch overzicht vanaf 1848

Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Mgs-331	Inhoud:	Kennistoets Schriftelijke vragen Midden-Oosten
	Domeinen:	K1/K2/K3/K9
	Hulpmiddelen:	Geen
Mgs-341	Inhoud:	Essay Praktische opdracht: historisch onderzoek
	Domeinen:	K1/K2/K3/K9/V7/V8/V9
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 16-3-2026
Mgs-411	Inhoud:	Kennistoets Schriftelijke vragen H1 en H2. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K10/V7/V8/V9
	Hulpmiddelen:	Geen
Mgs-421	Inhoud:	Kennistoets Schriftelijke vragen H3 en H4. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K10/V7/V8/V9
	Hulpmiddelen:	Geen
Mgs-431	Inhoud:	Kennistoets Schriftelijke vragen H5 en H6. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K8/K5/K10/V7/V8/V9
	Hulpmiddelen:	Geen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Lichamelijke opvoeding

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mlo-411	4	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	33
Mlo-421	4	2	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	33
Mlo-431	4	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	34

Mlo-411	Inhoud:	Verantwoordelijke wijze van deelname / sociale vaardigheden / praktijk / sportoriëntatie periode 1
---------	---------	--

	Hulpmiddelen:	geen
--	---------------	------

	Inleverdatum:	oktober
--	---------------	---------

Mlo-421	Inhoud:	Verantwoordelijke wijze van deelname / sociale vaardigheden / praktijk / sportoriëntatie periode 2
---------	---------	--

	Hulpmiddelen:	geen
--	---------------	------

	Inleverdatum:	december
--	---------------	----------

Mlo-431	Inhoud:	Verantwoordelijke wijze van deelname / sociale vaardigheden / praktijk / sportoriëntatie periode 3
---------	---------	--

	Hulpmiddelen:	geen
--	---------------	------

	Inleverdatum:	mei
--	---------------	-----

Programma van Toetsing en Afsluiting

Lichamelijke opvoeding 2

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mlo2-311	3	1	Opdracht	nvt	nee	SE	5
Mlo2-312	3	1	Portfolio	nvt	nee	SE	7
Mlo2-321	3	2	Opdracht	nvt	nee	SE	5
Mlo2-331	3	3	Opdracht	nvt	nee	SE	5
Mlo2-332	3	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	15
Mlo2-341	3	4	Opdracht	nvt	nee	SE	5
Mlo2-342	3	4	Opdracht	nvt	nee	SE	10
Mlo2-411	4	1	Opdracht	nvt	nee	SE	5
Mlo2-412	4	1	Opdracht	nvt	nee	SE	8
Mlo2-421	4	2	Opdracht	nvt	nee	SE	5
Mlo2-431	4	3	Opdracht	nvt	nee	SE	5
Mlo2-432	4	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	15
Mlo2-433	4	3	Opdracht	nvt	nee	SE	10

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Mlo2-312, Mlo2-332; Inhaaltraject: Mlo2-311, Mlo2-321, Mlo2-331, Mlo2-341, Mlo2-342

Methode: n.v.t.

Uitgever: n.v.t.

Mlo2-311	Inhoud:	Praktijk 1 Atletiek
	Domeinen:	K2/K4/K7
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Mlo2-312	Inhoud:	Sportfolio
	Domeinen:	K11
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 18-10-2025
Mlo2-321	Inhoud:	Praktijk 2 Zelfverdediging
	Domeinen:	K2/K8/K9
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Mlo2-331	Inhoud:	Praktijk 3 Turnen
	Domeinen:	K2/K5/K11
	Hulpmiddelen:	Reader LO2
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)

Mlo2-332	Inhoud:	Kennistoets
	Domeinen:	K3
	Hulpmiddelen:	Reader LO2
Mlo2-341	Inhoud:	Praktijk 4 Racketsporten
	Domeinen:	K2/K9
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Mlo2-342	Inhoud:	Bewegen en regelen
	Domeinen:	K10
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 12-06-2026
Mlo2-411	Inhoud:	Praktijk 1 spel en klimmen
	Domeinen:	K2/K4/K9
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Mlo2-412	Inhoud:	Opdracht warming-up
	Domeinen:	K3/K11
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Mlo2-421	Inhoud:	Praktijk 2 Bewegen op muziek
	Domeinen:	K2/K6/K12
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Mlo2-431	Inhoud:	Praktijk 3 Actuele bewegingsactiviteiten
	Domeinen:	K1/K2/K9/K12
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Mlo2-432	Inhoud:	Kennistoets
	Domeinen:	K3
	Hulpmiddelen:	Reader LO2
Mlo2-433	Inhoud:	Bewegen en regelen
	Domeinen:	K10
	Hulpmiddelen:	Geen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Maatschappijleer

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mma-311	3	1	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE	20
Mma-321	3	2	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE	20
Mma-331	3	3	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE	20
Mma-341	3	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	25
Mma-342	3	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	15
Mma-343	3	4	Opdracht	nvt	nee	SE	0

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Mma-311, Mma-321, Mma-331, Mma-341, Mma-342, Mma-343

Methode: Thema's maatschappijleer

Uitgever: Essener

Mma-311	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over de hoofdstukken Wat is Maatschappijleer, Cultuur en Identiteit en Pluriforme Samenleving.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
Mma-321	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over de hoofdstukken Media en Werk.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5/K7
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
Mma-331	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Politiek.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K6
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL

Mma-341	Inhoud:	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp rechtsstaat.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5/K6
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 29-05-2026
Mma-342	Inhoud:	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp Internationale Betrekkingen.
	Domeinen:	K1/K2/K3//K4/K5/K6
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 29-05-2026
Mma-343	Inhoud:	Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws. Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.
	Domeinen:	K2/K3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	periode 2 tot 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

Muziek

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mmu-411	4	1	Compex	60 minuten	ja	SE/CSE	15
Mmu-412	4	1	Opdracht	15 minuten	nee	SE/CSE	5
Mmu-421	4	2	Mondeling	20 minuten	nee	SE	10
Mmu-422	4	2	Mondeling	nvt	nee	SE	5
Mmu-431	4	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	35
Mmu-432	4	3	Portfolio	nvt	nee	SE	10
Mmu-433	4	3	Compex	60 minuten	ja	SE/CSE	20

Methode: Musicbox

Uitgever: Edunivo

Mmu-411	Inhoud:	Schriftelijke toets: Luister- en theoretische toets over algemene muziekleer.
	Domeinen:	K1/K2/ K3/K7/K8/K9/V3
	Hulpmiddelen:	geen
Mmu-412	Inhoud:	Presentatie over technische termen/ begrippen en instrumenten uit de eindexamensyllabus.
	Domeinen:	3/K6/K7/K8/K9/V1/V2/V3
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	nvt
Mmu-421	Inhoud:	Ritmisch- en melodisch solfège: Van blad spelen van één of enkele ritme(s)/ melodie(ën).
	Domeinen:	K2/K3/K4/K7
	Hulpmiddelen:	geen

Mmu-422	Inhoud:	Improvisatie: Spelen van een improvisatie op instrument naar keuze
	Domeinen:	: K2/K3/K4/K5/K6/K7
	Hulpmiddelen:	geen
Mmu-431	Inhoud:	Praktisch eindexamen in de vorm van de 'Muziekavond' in februari. Uitvoeren van een aantal muziekstukken samen met andere leerlingen voor publiek. Cijfer is gebaseerd op ontwikkeling, proces en product
	Domeinen:	K3/K5/K6/K/V1
	Hulpmiddelen:	geen
Mmu-432	Inhoud:	: Dossier individueel musiceren; Repertoire bestaat uit 3 muziekstukken waarvan er maximaal twee stukken gezongen mogen worden. De leerling kan er voor kiezen een aantal stukken uit te voeren op de Unplugged muziekavond of vergelijkbare optredens buiten school. De vastlegging (films) van deze muziekstukken worden geplaatst in het muziekportfolio (Simulise).
	Domeinen:	K1/K2/K4/K6/K9/V1/V3
	Hulpmiddelen:	geen
Mmu-433	Inhoud:	Schriftelijke toets begrippen/ solfège (compex). Toets bestaande uit een aantal melodische/ritmische dictees en begrippen. Begrippenlijst is terug te vinden in de syllabus en het theorieboekje.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K7/V3
	Hulpmiddelen:	geen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Natuur-/scheikunde 1

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mnsk1-311	3	1	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	8
Mnsk1-321	3	2	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	8
Mnsk1-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	28
Mnsk1-421	4	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	28
Mnsk1-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	22
Mnsk1-432	4	3	Opdracht	120 minuten	nee	SE	6

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Mnsk1-311, Mnsk1-321

Methode: Nova Max NaSk I

Uitgever: Malmberg

Mnsk1-311	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over boek 3 vmbo-gt; H8 Atomen en straling
	Domeinen:	K1/K2/K3/K10/K11
	Hulpmiddelen:	BINAS (school), niet-grafische rekenmachine
Mnsk1-321	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over boek 3 vmbo-gt; H2 Het weer en H5 Licht.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K7/K12
	Hulpmiddelen:	BINAS (school), niet-grafische rekenmachine
Mnsk1-411	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over boek 4 vmbo-gt. H9 Schakelingen, H11 Energie en H12 Elektriciteit en vaardigheden in samenhang.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K5/K6
	Hulpmiddelen:	BINAS (school), niet-grafische rekenmachine

Mnsk1-421	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over boek 4 vmbo-gt. H10 Krachten, H13 Geluid, H14 Werktuigen en vaardigheden in samenhang.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K8/K9/V2/V4
	Hulpmiddelen:	BINAS (school), niet-grafische rekenmachine
Mnsk1-431	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over boek 4 vmbo-gt. H15 Bewegingen, H16 Kracht en beweging en vaardigheden in samenhang.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K9/V1/V2/V4
	Hulpmiddelen:	BINAS (school), niet-grafische rekenmachine
Mnsk1-432	Inhoud:	De opdracht bestaat uit het uitvoeren en uitwerken van diverse practicumopdrachten uit boek 4 vmbo-gt. Hierbij ook het verwerven, verwerken en verstrekken van informatie en het gebruik van vaardigheden in samenhang.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/K9/V1/V2/V3/V4
	Hulpmiddelen:	BINAS (school), niet-grafische rekenmachine
	Inleverdatum:	Vast toetsmoment buiten de toetsweek.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Natuur-/scheikunde 2

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mnsk2-411	4	1	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE/CSE	40
Mnsk2-421	4	2	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE/CSE	30
Mnsk2-431	4	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE/CSE	30
Mnsk2-432	4	3	Praktische opdracht	60 minuten	nee	SE	H

Methode: NOVA Nask2 (MAX)

Uitgever: Malmberg

Mnsk2-411	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen uit H7 en H8: basisscheikunde
	Domeinen:	K3/K4/K5/K6/K7/K8/K9/K10/V1/V2
	Hulpmiddelen:	BINAS mavo, niet-grafische rekenmachine
Mnsk2-421	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen uit H9: Zouten
	Domeinen:	K3/K7/K10/K11
	Hulpmiddelen:	BINAS mavo, niet-grafische rekenmachine
Mnsk2-431	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen uit H10: Zuren en basen
	Domeinen:	K3/K7/V2
	Hulpmiddelen:	BINAS mavo, niet-grafische rekenmachine
Mnsk2-432	Inhoud:	Dit handelingsdeel bestaat uit een scheikundig practicum uit te voeren en een wetenschappelijk verslag ervan te maken. Dit onderdeel dient in ieder geval voldoende te worden afgerond
	Domeinen:	K1/K2/K3/K6/V1/V2/V3
	Hulpmiddelen:	BINAS mavo, niet-grafische rekenmachine
	Inleverdatum:	voorafgaand aan SE3

Programma van Toetsing en Afsluiting

Nederlands

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mne-411	4	1	Compex	60 minuten	ja	SE	15
Mne-412	4	1	Schriftelijk	nvt	ja	SE	25
Mne-421	4	2	Compex	120 minuten	nee	SE	15
Mne-431	4	3	Mondeling	nvt	nee	SE	35
Mne-432	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	10

Methode: Examenbundel Nederlands VMBO TL 2027

Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Mne-411	Inhoud:	Taalverzorging: spelling, werkwoordspelling en formuleren
	Domeinen:	K3, V3
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
Mne-412	Inhoud:	Schrijftoets
	Domeinen:	K2, K3, K6, K7, V1, V2 en V3
	Hulpmiddelen:	Woordenboek
Mne-421	Inhoud:	Kijk- en luistertoets (CITO)
	Domeinen:	K2, K3, K4, K5, V1 en V3
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
Mne-431	Inhoud:	Talkshows. Let op! In activiteitenweek 3
	Domeinen:	K1, K2, K3, K4, K5, K8, V1, V2 en V3
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
Mne-432	Inhoud:	Lees- en schrijftoets
	Domeinen:	K1, K2, K3, K6, K7, V1, V2 en V3
	Hulpmiddelen:	Woordenboek

Programma van Toetsing en Afsluiting

Physical education

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mpe-411	4	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	33
Mpe-421	4	2	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	33
Mpe-431	4	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	34

Mpe-411	Inhoud:	Responsible participation / social skills / practical work / sports orientation period 1
---------	---------	--

	Hulpmiddelen:	Geen
--	---------------	------

	Inleverdatum:	October
--	---------------	---------

Mpe-421	Inhoud:	Responsible participation / social skills / practical work / sports orientation period 2
---------	---------	--

	Hulpmiddelen:	Geen
--	---------------	------

	Inleverdatum:	December
--	---------------	----------

Mpe-431	Inhoud:	Responsible participation / social skills / practical work / sports orientation period 3
---------	---------	--

	Hulpmiddelen:	Geen
--	---------------	------

	Inleverdatum:	May
--	---------------	-----

Programma van Toetsing en Afsluiting

Rekenen

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mrek-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	100
Mrek-431	Inhoud:	Kennistoets: vragen over vier domeinen op 2F-niveau: getallen, verhoudingen, meten/meetkunde en verbanden. Het SE rekenen geldt alleen voor leerlingen uit 4 mavo zonder wiskunde. De herkansing van deze toets valt buiten de herkansingsregeling.					
	Domeinen:	nvt					
	Hulpmiddelen:	geen					

Programma van Toetsing en Afsluiting

Social studies

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Msoc-311	3	1	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE	20
Msoc-321	3	2	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE	20
Msoc-331	3	3	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE	20
Msoc-341	3	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	25
Msoc-342	3	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	15
Msoc-343	3	4	Opdracht	nvt	nee	SE	H

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Msoc-311, Msoc-321, Msoc-331, Msoc-341, Msoc-342, Msoc-343

Methode: Seneca Social Studies

Uitgever: Seneca

Msoc-311	Inhoud:	Kennistoets: the test is about the chapter 1 Social Issues and chapter 2 Culture Wars
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek ENG-ENG
Msoc-321	Inhoud:	Kennistoets: the test is about chapter 3 The haves and the have nots and chapter 4 Utopia & Dystopia
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5/K6
	Hulpmiddelen:	Woordenboek ENG-ENG
Msoc-331	Inhoud:	Kennistoets: the test is about chapter 6 Parliament and chapter 7 The cabinet
	Domeinen:	K1/K2/K3/K6
	Hulpmiddelen:	Woordenboek ENG-ENG

Msoc-341	Inhoud:	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over rechtstaat (chapter 5)
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5/K7
	Hulpmiddelen:	Woordenboek ENG-ENG
	Inleverdatum:	Voorafgaand aan SE4
Msoc-342	Inhoud:	Praktische opdracht over Internationale Betrekkingen
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5/K7
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
	Inleverdatum:	Voorafgaand aan SE4
Msoc-343	Inhoud:	Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.
	Domeinen:	K2/K3
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
	Inleverdatum:	periode 2 tot periode 4 Herexamen Aan het eind van het schooljaar is er de mogelijkheid deel te nemen aan een herexamen. Dit herexamen geldt alleen voor leerlingen met een resultaat lager dan een 6 (afgerond cijfer). Dit betreft een herexamen over de volledige stof. Indien een leerling er voor kiest hieraan deel te nemen dan vervangt dit cijfer het behaalde resultaat uit periode 1 tot en met 4. De toets gaat over hoofdstuk 1 tot en met 7 uit het boek Seneca Social Studies.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Tekenen

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mte-411	4	1	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE/CSE	20
Mte-412	4	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	20
Mte-421	4	2	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE/CSE	20
Mte-422	4	2	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	30
Mte-431	4	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE/CSE	10

Methode: Beeldende begrippen + Kuntsboek

Uitgever: Lambo

Mte-411	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over de thema's "Tijd & vermaak". Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K8
	Hulpmiddelen:	Woordenboek
Mte-412	Inhoud:	Het maken van een beeldende onderzoek en beeldend werk tijdens de praktijklessen met het thema "Inhoud, voorstelling en vormgeving".
	Domeinen:	Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 30-10-2026
Mte-421	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over de thema's "Natuur & identiteit". Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	Domein: K1/K2/K3/K8
	Hulpmiddelen:	Woordenboek
Mte-422	Inhoud:	Het maken van een beeldend onderzoek en beeldende werk tijdens de praktijklessen met het thema "Liefde".
	Domeinen:	Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1/V2/V3
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 11-1-2027
Mte-431	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over de syllabus. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	Domein: K1/K2/K3/K8
	Hulpmiddelen:	Woordenboek

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Mwi-341	3	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	8
Mwi-342	3	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	8
Mwi-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	25
Mwi-421	4	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	25
Mwi-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	34

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Mwi-341, Mwi-342

Methode: Moderne wiskunde 13e ed 3m wiskunde. Moderne wiskunde 13e ed 4m wiskunde

Uitgever: Noordhoff

Mwi-341	Inhoud:	De praktische opdracht die hoort bij boek 3a en 3b editie 13 Moderne wiskunde; H6 statistiek
	Domeinen:	K1/K2/K3/K6/ K7/K8/ V1/ V2/V3
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine
Mwi-342	Inhoud:	De praktische opdracht die hoort bij boek 3a en 3b editie 13 Moderne wiskunde; H12 Grafen
	Domeinen:	K1/K2/K3/K6/ K7/K8/ V1/ V2/V3
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine
Mwi-411	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen uit boek 4a editie 13 Moderne wiskunde; H1 Grafieken en vergelijking, H2 Machtsverbanden en H4 informatie-verwerken. Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K6/K7/K8/V1
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine
Mwi-421	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen uit boek 4a en 4b editie 13 Moderne wiskunde; H3 exponentiële verbanden, H5 Rekenen en H6 vlakke meetkunde. Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V2/V3/V4
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine

Mwi-431	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen uit boek 4a en 4b editie 13 Moderne wiskunde; H7 Goniometrie en H8 Ruimtemeetkunde. Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld
	Domeinen:	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V2/V3/V4
	Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine