



Programma van toetsing en afsluiting - havo 5

Schooljaar 2025-2026

Voorwoord

Beste UniC-leerlingen en ouders/verzorgers,

In de bovenbouw ga je aan de slag met het eindexamen. Het eindexamen bestaat uit een landelijk deel (centraal examen) en een deel dat door de school wordt afgenomen (schoolexamen). Hoe het schoolexamen vormgegeven wordt staat beschreven in dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor havo cohort 2024-2026.

In dit document kun je vinden wat je voor ieder vak afgerond moet hebben in het examenprogramma. Voordat je je diploma in ontvangst mag nemen, moeten namelijk alle onderdelen die beschreven staan in het PTA door jou afgerond zijn.

Het document geeft informatie over de inhoud, de weging en het moment waarop de verschillende onderdelen van je schoolexamen worden afgenomen. Het is belangrijk dit PTA goed door te lezen, zodat je weet wat je het komende schooljaar te wachten staat en wat je van de school mag verwachten.

Voor een uitgebreidere beschrijving (wat moet je precies leren, welke bronnen kan je hiervoor raadplegen etc.) van de PTA-items per vak voor je huidige leerjaar verwijzen we naar de vakdocent en de betreffende It's Learning pagina van het vak.

Heb je vragen over het PTA? Stel deze dan vooral aan je mentor of je vakdocent! Als zij er niet uitkomen, kun je je vraag ook stellen aan de examencommissie. Heel veel succes met het afronden van je PTA!

Namens de examencommissie,
Daan Wijga

Namens de schoolleiding,
Anneloes Leijenhorst

Leeswijzer PTA

Hoe lees je het PTA?

Bij elk PTA-item staat de volgende informatie:

- Dat het een PTA-item betreft. (PTA)
- De titel en zeer bondige inhoud van het item (Omschrijving).
- Het jaar waarin het item plaatsvindt, te vinden door het eerste cijfer te bekijken in de eerste kolom een 4 hoor bij leerjaar 4 een 5 bij leerjaar 5, etc. (Code)
- De weging van het item in procenten (Weging)
- Of het onderdeel te herkansen is (Herkansing)
- Hoelang het item duurt (Duur)
- De periode waarin het item wordt afgenomen (Afname)
- Welke domeinen er uit de syllabus worden behandeld (Eindtermen)
- Of het item een schriftelijke toets is (MP) of een praktische opdracht (mondeling, verslag, presentatie, etc.) (Toetsingsvorm)
- Een korte en bondige samenvatting van de inhoud van het onderdeel (Extra info)

Inhoud

Aardrijkskunde	5
Bedrijfseconomie	6
Biologie	7
Culturele kunstzinnige vorming	8
Duitse taal en literatuur	9
Economie	10
Engelse taal en literatuur	11
Franse taal en literatuur	12
Geschiedenis.....	13
Informatica	14
Kunst Beeldend.....	15
Kunst Drama	16
Kunst Muziek.....	17
Lichamelijke opvoeding	18
Maatschappijleer	19
Maatschappijwetenschappen	20
Natuurkunde.....	21
Nederlandse taal en literatuur	22
Profielwerkstuk	23
Scheikunde.....	24

Wiskunde A.....	25
Wiskunde B.....	26
Wiskunde D	27

Aardrijkskunde

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Conflicten	4.1P	7,5	ja	15 slu	Periode 1	A1, A2, B1, B2, B3	Praktijkopdracht	Leerlingen maken een overzichtelijke en complete kaart van een conflictgebied naar keuze, waarbij je vanuit geografische dimensies indicatoren betreft.
PTA	MP Klimaat(verandering)	4.2T	15	ja	2 uur	Periode 2	A1, C	Schriftelijk	Meesterproef over klimaat en klimaatverandering
PTA	PO Leefomgeving water	4.3P	7,5	nee	20 slu	Periode 3	A1, A2, E1, E2	Praktijkopdracht	Leerlingen tonen hun kennis en vaardigheden over stedelijke gebieden en water in Nederland aan bij een excursie in de omgeving Utrecht.
PTA	MP Stedelijk gebied en water	4.4T	15	ja	2 uur	Periode 3	A1, E1	Schriftelijk	Meesterproef over stedelijk gebied en water
PTA	Challenge	4.5P	5	nee	15 slu	Periode 3	A1, A2, F	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten. Voor natuurleerlingen gebeurt dit binnen natuurwetenschappelijke thema's en voor maatschappijleerlingen binnen maatschappelijke thema's.
PTA	MP Wereld	5.1T	20	ja	2 uur	Periode 1	A1, B1, B2, B3	Schriftelijk	Leerlingen maken een dossier bestaande uit verschillende keuze-opdrachten over de Domein B: Wereld
PTA	MP Endogene en exogene processen	5.2T	20	ja	2 uur	Periode 2	A1, C1, C2, C3	Schriftelijk	Domein overstijgende toets
PTA	PO Brazilië	5.3P	10	nee	12 slu	Periode 2	A1, D1, D2	Schriftelijk	Leerlingen ontwerpen een examen over de examenstof van Domein D: Brazilië

Bedrijfseconomie

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Geldzaken	4.1T	10	ja	1,5 uur	Periode 1	B	Schriftelijk	Persoonlijke financiën, ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, hypotheke, sparen, trouwen en scheiden
PTA	MP Ondernemerschap	4.2T	10	ja	1 uur	Periode 2	B, E	Schriftelijk	Rechtsvormen, marktonderzoek en marketingplan
PTA	PO Dragons' Den	4.3P	10	nee	40 sl	Periode 3	A, B, D, E, F, H	Schriftelijk en mondeling	Je schrijft een ondernemingsplan met behulp van de stof uit de thema's Ondernemerschap, De eenmanszaak en De besloten vennootschap. Ook pitch je jouw ondernemingsplan voor de Dragons' Den. Optioneel ga je je plan echt uitvoeren.
PTA	MP Organisatie en Personeel	4.4T	10	ja	2 uur	Periode 3	B, C	Schriftelijk	De besloten vennootschap: Organisatie en personeel
PTA	MP De Eenmanszaak	5.1T	30	ja	2 uur	Periode 1	B, D, F, G	Schriftelijk	Van begin- tot eindbalans
PTA	MP BV en NV	5.2T	30	ja	2 uur	Periode 2	B, D, F, G	Schriftelijk	BV: Break-even, NV: Eigen vermogen, De jaarrekening, kengetallen

Biologie

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Mitose & meiose	4.1T	15	ja	2 uur	Periode 1	B1, D1, D3, E1, E2, E3, C2	Schriftelijk	Meesterproef over Cellen en Voortplanting en seksualiteit
PTA	PO Practicumdossier ethologie & microbiologie	4.2P	10	nee	20 slu	Periode 2	D2, B2	Praktijkopdracht	Dossier met al de practicumuitwerkingen en verslagen over het onderwerp Gedrag en onderzoek doen
PTA	MP Dissimilatie	4.3T	15	ja	2 uur	Periode 2	C1	Schriftelijk	Meesterproef over Energie en voeding
PTA	MP Energie	4.4T	15	ja	2 uur	Periode 3	C3, D4, F3	Schriftelijk	Meesterproef over Soorten, populaties en ecosystemen
PTA	Challenge	4.5P	5	nee	15 slu	Periode 3	A	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.
PTA	MP Homeostase	5.1T	15	ja	2 uur	Periode 1	B3, B6, B7	Schriftelijk	Meesterproef over Gaswisseling, uitscheiding en reageren
PTA	MP Hematologie	5.2T	15	ja	2 uur	Periode 2	B4, B5	Schriftelijk	Meesterproef over Bloedsomloop en gezondheid
PTA	PO Soortvorming	5.3P	10	nee	10 slu	Periode 2	E4, F1, F2	Praktijkopdracht	Dossier met al de practicumuitwerkingen en verslagen over Erfelijkheid en evolutie

Culturele kunstzinnige vorming

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Verkennen: Artvlog CKV	4.1P	20	ja	7 slu	Periode 1	A	Praktijkopdracht	De leerling neemt een artvlog op over haar/zijn geschiedenis en ervaring met kunst en cultuur.
PTA	PO Verbreden 1: Longtake filmproject	4.2P	15	ja	10 slu	Periode 2	B	Praktijkopdracht	Filmopdracht in samenwerking met externe experts.
PTA	PO Verbreden 2: Mondeling	4.3P	25	ja	15 slu	Periode 3	B	Mondeling	Onderzoek naar 3 disciplines met praktische uitwerking, te presenteren in mondeling.
PTA	PO Verdiepen: Groot onderzoek CKV	4.4P	20	ja	20 slu	Periode 3	C	Praktijkopdracht	Schriftelijk onderzoek naar een toevoeging aan de kunst canon met creatieve verwerking.
PTA	PO Verbinden: CKV festival	4.5P	20	ja	7 slu	Periode 3	D	Mondeling	De leerling presenteert over het jaar CKV en de opgedane kennis en ervaringen

Duitse taal en literatuur

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Presentatie	4.1P	12	nee	1 uur	Periode 1	C	Schriftelijk en mondeling	Presentatie en gespreksvaardigheid over een (actueel) Landeskunde thema uit een van de Duitstalige landen.
PTA	MP Kijk- en luistervaardigheid	4.2T	8	ja	1 uur	Periode 2	B	Schriftelijk	De leerling maakt een kijk- en luistertoets Duits.
PTA	PO Leesvaardigheid	4.3P	8	nee	1 uur	Periode 3	A	Praktijkopdracht	Leestoets over verschillende examen-onderwerpen
PTA	MP Schrijfvaardigheid en literatuur	4.4T	12	ja	2 uur	Periode 3	D, E	Schriftelijk	Een schrijftoets over verschillende literaire werken.
PTA	MP Spreken en gespreksvaardigheid	5.1T	20	nee	1 uur	Periode 1	C, F	Mondeling	Gesprek over verschillende onderwerpen, waarvan 1 ingebracht door de leerling.
PTA	MP CITO kijk- en luistervaardigheid	5.2T	20	ja	1 uur	Periode 2	B	Schriftelijk	CITO kijk- en luistertoets havo 5
PTA	MP Schrijfvaardigheid	5.3T	20	ja	1,5 uur	Periode 2	D, E	Schriftelijk	Een schrijftoets over verschillende literaire werken.

Economie

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Verzekeren en speltheorie	4.1T	7,5	ja	2 uur	Periode 1	A,G,F	Schriftelijk	Verzekeren, speltheorie, procenten en indexcijfers
PTA	MP Ruilen over de tijd en het BBP	4.2T	12,5	ja	2 uur	Periode 2	A, B, C, E, G, H, I	Schriftelijk	Sparen/lenen, Inkomen en BBP
PTA	Challenge	4.3P	2,5	nee	20 slu	Periode 3	A, J, K	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's. Met deze opdracht wordt begonnen in periode 1.
PTA	MP Economische ongelijkheid en internationale handel	4.4T	15	ja	2 uur	Periode 3	A, D, H	Schriftelijk	Ongelijkheid, Belastingen, internationale handel, Markt: Vraag en aanbod
PTA	MP Markt deel 1	5.1T	25	ja	2 uur	Periode 1	A, D, H	Schriftelijk	Markt: Vraag en Aanbod, Elasticiteiten en Overheidsingrijpen, Volkomen Concurrentie
PTA	MP Markt deel 2 en Crisis	5.2T	30	ja	2 uur	Periode 2	A, D, E, H, I, G	Schriftelijk	Marktvormen, Begrotingsbeleid, Geldbeleid en De Economische Kringloop
PTA	PO Arbeid	5.3P	7,5	nee	20 slu	Periode 2	A, D,E, H, K	Praktijkopdracht	Leerlingen werken aan een praktische opdracht over het onderwerp Arbeid.

Engelse taal en literatuur

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Schrijfvaardigheid	4.1T	15	ja	1 uur	Periode 1	D1	Schriftelijk	De leerlingen worden getoetst op het schrijven van een in/formele brief, inclusief grammatica.
PTA	PO Spreekvaardigheid	4.2P	10	ja	10 slu	periode 2	C2	mondeling	Leerlingen bereiden aan de hand van verwerkingsopdrachten een spreekopdracht voor.
PTA	MP Leesvaardigheid	4.3T	20	ja	2 uur	Periode 3	A	Schriftelijk	De leerling maakt een leestoets bestaande uit teksten uit één of meer eindexamens Engels.
PTA	PO Literatuur	5.1P	15	nee	8 slu	Periode 1	E1, D2	Schriftelijk	Aan de hand van verwerkingsopdrachten zullen ten minste 3 gelezen literaire werken geëvalueerd worden.
PTA	MP Kijk -en luistervaardigheid	5.2T	20	ja	1 uur	Periode 2	B	Schriftelijk	De leerling maakt een kijk- en luistertoets.
PTA	PO Gespreksvaardigheid	5.3P	20	ja	15 slu	Periode 2	C1, F	mondeling	Aan de hand van verwerkingsopdrachten wordt de gespreksvaardigheid geëvalueerd.

Franse taal en literatuur

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Kennis en Schrijfvaardigheid	4.1T	8	ja	2 uur	Periode 1	D	Schriftelijk	Schriftelijke taalvaardigheden en vocabulaire
PTA	MP Kennis en Leesvaardigheid	4.2T	12	ja	2 uur	Periode 2	A	Schriftelijk	Leesvaardigheid en examenvocabulaire
PTA	PO Gespreksvaardigheid	4.3P	12	nee	2 slu	Periode 3	C, F	Mondeling	Gesprek over verschillende vooraf gecommuniceerde thema's
PTA	MP Literatuur en Schrijfvaardigheid	4.4T	8	ja	2 uur	Periode 3	D, E	Schriftelijk	Toetsvragen over een gelezen boek en schrijfvaardigheid
PTA	MP Kennis en leesvaardigheid	5.1T	15	ja	2 uur	Periode 1	A	Schriftelijk	Leesvaardigheid en examenvocabulaire
PTA	MP CITO kijk- en luistervaardigheid	5.2T	20	nee	1 uur	Periode 2	B	Schriftelijk	CITO kijk- en luistertoets havo 5
PTA	MP Kennis en schrijfvaardigheid	5.3T	5	ja	2 uur	Periode 2	D	Schriftelijk	Meesterproef schriftelijke vaardigheden. Leerlingen schrijven aan de hand van een bericht een brief. Met deze vaardigheid kan worden geoefend in de les en thuis.
PTA	PO Literatuur	5.4P	20	nee	10 slu	Periode 2	E	Mondeling	Er worden boeken en literaire werken gelezen. Met behulp van schriftelijke voorbereiding word er afgesloten met een mondeling.

Geschiedenis

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Tijdvakkendossier	4.1P	5	ja	20 slu	Periode 1	A, B, E	Praktijkopdracht	Een tijdvakkendossier over tijdvak 1 tot en met 4.
PTA	MP Ontdekkers en hervormers	4.2T	5	ja	1 uur	Periode 1	A, B	Schriftelijk	Meesterproef over tijdvak 5
PTA	MP Regenten, vorsten, pruiken en revoluties	4.3T	10	ja	2 uur	Periode 2	A, B	Schriftelijk	Meesterproef over tijdvak 5, 6 en 7
PTA	Challenge	4.4P	5	nee	20 slu	Periode 3	A en C	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.
PTA	MP Industriële Revolutie en Britse Rijk	4.5T	25	ja	2 uur	Periode 3	A, B, D	Schriftelijk	Meesterproef over tijdvak 5, 6, 7 en 8 en de Historische Context Het Britse Rijk en geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.
PTA	MP Oriëntatiekennis alle tijdvakken CE	5.1T	20	ja	1 uur	Periode 1	A, B	Schriftelijk	Meesterproef over tijdvak 5 tot en met 10
PTA	PO Duitsland	5.2P	10	ja	8 slu	Periode 2	A, B	Praktijkopdracht	Praktische opdracht over Historische context Duitsland
PTA	MP Eindmeesterproef	5.3T	20	ja	2 uur	Periode 2	A en B	Schriftelijk	Meesterproef over tijdvak 5 t/m 10 en de Historische Contexten het Britse Rijk, Duitsland in Europa en Nederland.

Informatica

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Digitalisering & schakelingen	4.1T	7	Ja	1,5 uur	Periode 1	A, C en K	Schriftelijk	Bits & Bytes, Datarepresentatie, Informatiesystemen, Logische schakelingen
PTA	MP Hardware & Software	4.2T	7	Ja	1,5 uur	Periode 2	A, E en K	Schriftelijk	Anatomie/werking van een computer, Besturingssystemen, Apps
PTA	MP Communicatie & netwerken	4.3T	7	Ja	1,5 uur	Periode 3	A en L	Schriftelijk	Netwerkprotocollen, Netwerkapparatuur, Draadloze technieken
PTA	PO Programmeren	4.4P	19	nee	25 slu	Periode 3	A, B, D en F	Praktijkopdracht	Groepsopdracht waarbij leerlingen leren werken in Java
PTA	PO Keuzemodule	5.1P	30	nee	25 slu	Periode 1	A en B keuze: H, I, M, N, O, P, Q	Praktijkopdracht	De leerling maakt een keuze uit een opdracht over een van de volgende onderwerpen: Databases, Security, Artificial intelligence, Usability, Physical Computing, Society, Gaming.
PTA	PO Softwareontwikkeling 1	5.2P	30	nee	25 slu	Periode 3	A, B, D, E, F, J, R	Praktijkopdracht	De leerling maakt een softwareproduct in de context van een ander schoolvak. En hanteert daarbij ontwerp en ontwikkelmethodiek.

Kunst Beeldend

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO 5 Obstructions	4.1P	10	ja	20 slu	Periode 2	Beeldend: A1, A3, B	Mondeling	5 Obstructions: Video over 5 gemaakte kunstwerken.
PTA	PO Cultuur van de kerk	4.2P	5	nee	5 slu	Periode 2	Algemeen: A, B1 t/m 6, C	Praktijkopdracht	Leerlingen organiseren een rondleiding in een kerk
PTA	PO Expositie 1	4.3P	20	ja	40 slu	Periode 3	Beeldend: A1, A2, A3, B, C	Praktijkopdracht	Expositie leerjaar 4: De leerling maakt een kunst expositie van zelf gemaakt werk gebaseerd op een eigen onderzoeksvraag en leerdoelen, de leerling legt het proces naar de kunstwerken toe vast in een verslag.
PTA	MP Cultuur van de kerk en cultuur van het moderne	4.4T	15	ja	2 uur	Periode 3	Algemeen: A, B 1 t/m 6, C	Schriftelijk	Meesterproef over de onderwerpen Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw en de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.
PTA	MP Massacultuur	5.1T	10	ja	1 uur	Periode 1	Algemeen: A, B 1 t/m 6, C	Schriftelijk	Meesterproef over de onderwerpen Massacultuur in de tweede helft van de 20e eeuw
PTA	PO Analyse multidisciplinaire voorstelling	5.2P	5	nee	10 slu	Leerjaar 5	Beeldend, muziek, drama: A Algemeen: A, B1 t/m 6, C	Praktijkopdracht	Analyse van bezoek aan multidisciplinaire voorstelling. De voorstelling sluit aan op één van de periodes die het kunst algemeen-examen behandelt.
PTA	PO Expositie 2	5.3P	30	ja	40 slu	Periode 2	Beeldend: A1, A2, A3, B, C	Praktijkopdracht	Expositie leerjaar 5: De leerling maakt een kunstwerk gebaseerd op een eigen onderzoeksvraag en leerdoelen, de leerling legt het proces naar het kunstwerk toe vast in een verslag of blog.
PTA	PO KUA Mondeling	5.4P	5	ja	10 slu	Periode 2	Algemeen: A, C	Mondeling	KUA (Kunst algemeen) mondeling waarin de leeropbrengsten worden getoond van de volgende onderwerpen: - Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw, -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw -massacultuur vanaf 1950.

Kunst Drama

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Cultuur van de kerk	4.1P	5	nee	5 slu	Periode 2	Algemeen: A, C	Praktijkopdracht	Leerlingen organiseren een rondleiding in een kerk
PTA	PO Doelgroep theater	4.2P	15	nee	40 slu	Periode 2	Drama: A3, B1, B3 ,C	Praktijkopdracht	De groep maakt een voorstelling voor tijdens het open huis
PTA	PO Theaterbezoek	4.3P	5	ja	5 slu	Leerjaar 4	Drama: A1, A2,C	Praktijkopdracht	De leerlingen bezoeken een voorstelling. Naar aanleiding hiervan is er een verwerkingsopdracht die ingaat op inhoud, vorm en context.
PTA	MP Cultuur van de kerk en cultuur van het moderne	4.4T	15	ja	2 uur	Periode 3	Algemeen: A, B 1 t/m 6, C	Schriftelijk	Meesterproef over de onderwerpen Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw en de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.
PTA	MP Massacultuur	5.1T	10	ja	1 uur	Periode 1	Algemeen: A, B 1 t/m 6, C	Schriftelijk	Meesterproef over de onderwerpen Massacultuur in de tweede helft van de 20e eeuw
PTA	PO Voorstelling	5.2P	15	nee	10 slu	Periode 1	Drama: A1 t/m 3, B1 t/m 3, C	Praktijkopdracht	Leerlingen maken een voorstelling in regie van de docent
PTA	PO Analyse multidisciplinaire voorstelling	5.3P	5	nee	10 slu	Leerjaar 5	Algemeen: A,C. Drama: A1 t/m 3, C	Praktijkopdracht	Analyse van bezoek aan multidisciplinaire voorstelling in culturele instantie in Utrecht. De voorstelling sluit aan op één van de periodes die het kunst algemeen-examen behandelt.
PTA	PO Solo	5.4P	25	ja	30 slu	Periode 2	Drama: A1 t/m 3, B1 t/m 3, C	Praktijkopdracht	De leerlingen maken hun eigen solo/monoloog/performance.
PTA	PO KUA Mondeling	5.5P	5	ja	10 slu	Periode 2	Algemeen: A, C	Mondeling	KUA (Kunst algemeen) mondeling waarin de leeropbrengsten worden getoond van de volgende onderwerpen: - Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw, -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw -massacultuur vanaf 1950.

Kunst Muziek

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Muziektheorie en solfège	4.1T	10	ja	1 uur	Periode 2	Muziek: A1	Schriftelijk	Meesterproef over muziektheorie op drie gebieden: kennis (over noten, ritme, toonsoorten, voortekens akkoorden), luisteren/noteren, en uitvoeren.
PTA	PO Cultuur van de kerk	4.2P	5	nee	5 slu	Periode 2	Algemeen: A, B, C	Praktijkopdracht	Leerlingen organiseren een rondleiding in een kerk.
PTA	PO Muziekanalyse	4.3P	10	nee	10 slu	Periode 3	Muziek: A2	Praktijkopdracht	De leerlingen zoeken een klassiek muziekstuk en maken een verslag over het muziekstuk.
PTA	PO Bandjesavond	4.4P	15	nee	10 slu	Periode 3	Muziek: B1, B2	Praktijkopdracht	De leerlingen bereiden ten minste een klassikaal bandstuk voor en twee bandstukken in een kleinere bezetting. Deze bandstukken mogen covers zijn of eigen nummers. Het eindproduct wordt gepresenteerd op een kunstavond en beoordeeld door een jury. De opdracht wordt afgesloten met een reflectie door de leerling zelf. Ook de reflectie is onderdeel van de beoordeling
PTA	MP Cultuur van de kerk en cultuur van het moderne	4.5T	15	ja	2 uur	Periode 3	Algemeen: A, B1 t/m 6, C	Schriftelijk	Meesterproef over de onderwerpen Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw en de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.
PTA	MP Massacultuur	5.1T	10	ja	1 uur	Periode 1	Algemeen: A, B1 t/m 6, C	Schriftelijk	Meesterproef over de onderwerpen Massacultuur in de tweede helft van de 20e eeuw
PTA	PO Analyse multidisciplinaire voorstelling'	5.2P	5	nee	10 slu	Leerjaar 5	muziek, drama, beeldend A, Algemeen: A, B, C	Praktijkopdracht	Analyse van bezoek aan multidisciplinaire voorstelling in culturele instantie in Utrecht. De voorstelling sluit aan op één van de periodes die het kunst algemeen-examen behandelt.
PTA	PO Solo	5.3P	25	nee	20 slu	Periode 2	Muziek: A3, B1, B2	Praktijkopdracht	De leerlingen schrijven een eigen nummer en presenteren hun eigen nummer voor publiek.
PTA	PO KUA Mondeling	5.4P	5	ja	10 slu	Periode 2	Algemeen: A, C	Mondeling	KUA (Kunst algemeen) mondeling waarin de leeropbrengsten worden getoond van de volgende onderwerpen: - Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw, -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw -massacultuur vanaf 1950.

Lichamelijke opvoeding

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	H Atletiek	4.1H	0	ja	8 slu	Periode 1	A1, B2	Praktijkopdracht	Het uitvoeren van een meerkamp
PTA	H Turnen	4.2H	0	ja	8 slu	Periode 2	A1, B2	Praktijkopdracht	Keuzeonderdelen meerkamp
PTA	H Lesgeven	4.3H	0	ja	3 slu	Periode 3	C3	Praktijkopdracht	Organiseren en uitvoeren van een sportles
PTA	H Spel	4.4H	0	ja	8 slu	Periode 3	A1, B2	Praktijkopdracht	Kennismaken met rugby
PTA	H Sport Oriëntatie Keuze 1	5.1H	0	ja	10 slu	Periode 2	D4, E5	Praktijkopdracht	Keuzeprogramma waarin je zelf uit een aanbod van verschillende sporten kiest. Je schrijft hier een verslag over.
PTA	H Sport Oriëntatie Keuze 2	5.2H	0	ja	10 slu	Periode 2	D4, E5	Praktijkopdracht	Keuzeprogramma waarin je zelf uit een aanbod van verschillende sporten kiest. Je schrijft hier een verslag over.

Maatschappijleer

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Rechtstaat en democratie	4.1T	40	ja	2 uur	Periode 2	B & C	Schriftelijk	Toets over de thema's Criminaliteit & Rechtsstaat en Parlementaire Democratie
PTA	PO Commentator van de week	4.2P	20	nee	4 slu	Leerjaar 4	A	Praktijkopdracht	Leerlingen houden een presentatie over een actualiteit
PTA	PO Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving	4.3P	40	nee	20 slu	Periode 3	D & E	Praktijkopdracht	Een praktische opdracht waarin de pluriforme samenleving en de verzorgingsstaat worden uitgewerkt.

Maatschappijwetenschappen

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Vorming	4.1T	10	ja	1,5 uur	Periode 1	A2, B1, B2	Schriftelijk	MP over Vorming
PTA	PO Onderzoek	4.2P	10	nee	10 slu	Periode 3	A1, A3, D1, D3, D4	Praktijkopdracht	PO Onderzoeksvaardigheden
PTA	MP Binding en Verhouding	4.3T	10	ja	1,5 uur	Periode 3	A2, C1 t/m C4, D1, D2, D4	Schriftelijk	MP over Binding en Verhouding
PTA	Challenge	4.4P	10	nee	20 slu	Periode 3	F1	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.
PTA	MP Verhouding en verandering	5.1T	20	ja	2 uur	Periode 1	A2, C1 t/m C6, E1 t/m E4	Schriftelijk	MP over Verhouding (en bijbehorende context) en Verandering
PTA	PO Onderzoek	5.2P	20	nee	6 slu	Periode 2	A1, A3, F2	Praktijkopdracht	PO Onderzoeksvaardigheden
PTA	MP Vorming en binding	5.3T	20	ja	2 uur	Periode 2	A2, A3, B1 t/m B4 D1 t/m D4	Schriftelijk	MP over Vorming, Binding, Onderzoeksvaardigheden en Bijlage 5 (politieke systemen).

Natuurkunde

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Beweging	4.1P	5	nee	5 slu	Periode 1	A, C, I	Praktijkopdracht	Leerlingen schrijven een verslag over een onderzoek naar een van de wetten uit de mechanica.
PTA	MP Basisvaardigheden Warmte en Weer	4.2T	10	ja	1,5 uur	Periode 1	A, D, E	Schriftelijk	MP over Warmte, Weer, Natuurkundige vaardigheden.
PTA	MP Kracht en krachtwetten	4.3T	15	ja	1,5 uur	Periode 2	A, C	Schriftelijk	MP over de wetten van Newton
PTA	MP Elektriciteit	4.4T	15	ja	1,5 uur	Periode 3	A, G	Schriftelijk	MP over Elektriciteit en energie
PTA	Challenge	4.5P	5	nee	7 uur	Periode 3	A, H, I	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.
PTA	MP Trillingen en golven & horen & straling	5.1T	20	ja	2 uur	Periode 1	A, B, F, E	Schriftelijk	MP over Trillingen en golven en de werking van het gehoor
PTA	MP Energie	5.2T	20	ja	2 uur	Periode 2	A, C, E	Schriftelijk	MP over energie
PTA	PO Medische beeldvorming en heelal	5.3P	10	nee	5 slu	Periode 2	A, B, I	Praktijkopdracht	Dit onderdeel betreft het in de les maken van twee opdrachten zowel solo als in duo's

Nederlandse taal en literatuur

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Boekopdracht	4.1P	5	nee	10 slu	Periode 1	C5, E1	Mondeling	Je leest een boek en krijgt daar een mondeling over
PTA	MP Leesvaardigheid en argumentatie	4.2T	10	ja	2 uur	Periode 1	A1 t/m A3	Schriftelijk	Deze meesterproef gaat over leesvaardigheid en argumentatie.
PTA	MP Artikel	4.3T	20	ja	2 uur	Periode 2	C5, E2	Schriftelijk	Je leest een boek en schrijft een artikel daarover.
PTA	PO Literatuuordossier	4.4P	15	nee	25 slu	Periode 3	E1, E2	Praktijkopdracht	Je leest een dichtbundel en een boek en maakt daar opdrachten bij.
PTA	MP Leesvaardigheid en argumentatie	5.1T	5	ja	2 uur	Periode 1	A1 t/m A3	Schriftelijk	Deze meesterproef gaat over leesvaardigheid en argumentatie.
PTA	PO Debat	5.2P	20	nee	25 slu	Periode 2	B4, D6, F	Mondeling	Leerlingen voeren in duo's een debat volgens de regels van het Amerikaans Parlementair Debat.
PTA	PO Mondeling literatuur	5.3P	25	nee	25 slu	Periode 2	E1, E2, E3	Mondeling	Eindgesprek over vier boeken, waarvan 1 boek al gezamenlijk is voorbereid.

Profielwerkstuk

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	Profielwerkstuk	5.1P	1	nee	80 slu	Periode 3	A, B1 t/m B4	Schriftelijk	Het uitvoeren van een onderzoek naar een zelfgekozen onderwerp.

Scheikunde

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Atoombouw en rekenen	4.1T	10	ja	1 uur	Periode 1	A, R, RNA	Schriftelijk	Atoombouw, rekenen
PTA	MP Bindingen en koolstofchemie	4.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	A, M, R	Schriftelijk	Bindingen en koolstofchemie
PTA	PO Praktische vaardigheden	4.3P	5	nee	5 slu	Periode 2	A, M, R, RNA	Praktijkopdracht	Theoretische en praktische vaardigheden uit de scheikunde
PTA	MP Zouten, Reacties en beweging	4.4T	5	ja	2 uur	periode 3	A, M, R	schriftelijk	Zouten, Reacties en beweging.
PTA	Challenge	4.5P	10	nee	15 slu	Periode 3	A	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.
PTA	MP Zuren, basen en evenwichten, Redox	5.1T	15	ja	2 uur	Periode 1	A, R, RNA	Schriftelijk	Zuren, basen en evenwichten, Redox. Alle voorgaande onderwerpen zijn vereiste voorkennis.
PTA	PO Chemisch onderzoek	5.2P	10	nee	5 slu	Periode 1	A, RNA	Praktijkopdracht	Praktische en theoretische vaardigheden uit de scheikunde. Alle voorgaande onderwerpen zijn vereiste voorkennis.
PTA	PO Industriële chemie	5.3P	10	nee	20 slu	Periode 2	A, RNA, T	Praktijkopdracht	Groene chemie - Uitwerken van een adviesrapport voor een synthese route, op basis van de uitgangspunten voor groene chemie. Alle voorgaande onderwerpen zijn vereiste voorkennis.
PTA	MP Polymeren en Chemie van het leven	5.4T	25	ja	2 uur	Periode 2	A, M, R, L	schriftelijk	Alle koolstofchemie. Alle voorgaande onderwerpen zijn vereiste voorkennis.

Wiskunde A

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Lineair verband en Veranderingen	4.1T	15	ja	2 uur	Periode 1	A, C, D	Schriftelijk	Website Lineair verband en Website Veranderingen
PTA	PO Tellen	4.2P	5	nee	10 slu	Periode 2	A, B	Praktijkopdracht	Combinatoriek in de praktijk
PTA	PO Statistiek	4.3P	5	nee	10 slu	Periode 3	A, E	Praktijkopdracht	Statistiek met behulp van ICT
PTA	MP Statistiek	4.4T	15	ja	2 uur	periode 3	A, E	Schriftelijk	Website Statistiek
PTA	MP Exponentieel verband	5.1T	30	ja	2 uur	Periode 1	A, B, C	Schriftelijk	Website Exponentieel verband
PTA	MP Statistiek en verbanden	5.2T	30	ja	2 uur	Periode 2	A, B, C, E	Schriftelijk	Website Basisvaardigheden, Website Lineair verband, Website Exponentieel verband en Website Statistiek

Wiskunde B

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Lineair - en Kwadratisch verband	4.1T	5	ja	1 uur	Periode 1	A, B	Schriftelijk	Website Lineair verband en Website Kwadratisch verband
PTA	MP Afgeleide	4.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	A, B, D	Schriftelijk	Website Afgeleide
PTA	PO Meetkunde	4.3P	5	nee	10 slu	Periode 2	A, B, C	Praktijkopdracht	Meetkunde in de praktijk
PTA	MP Functies	4.4T	15	ja	2 uur	Periode 3	A, B, D	Schriftelijk	Website Wortelfuncties, Website Gebroken functies en Website Goniometrie
PTA	MP Meetkunde	5.1T	30	ja	2 uur	Periode 1	A, C	Schriftelijk	Website Meetkunde
PTA	MP Meetkunde en functies	5.2T	35	ja	2 uur	Periode 2	A, B, C, D	Schriftelijk	Alle websites

Wiskunde D

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Combinatoriek en kansrekening	4.1P	15	nee	12 slu	Periode 1	A1, A2, B1, B2	Praktijkopdracht	Combinatoriek en kansrekening
PTA	MP Meetkunde	4.2T	25	ja	2 uur	Periode 2	A3, C1, C2, C3, C4	Schriftelijk	Meetkunde en Vectormmeetkunde
PTA	PO Kansverdeling en normale verdeling	4.3P	15	nee	12 slu	Periode 3	B4	Praktijkopdracht	Praktische opdracht over kansverdeling en normale verdeling
PTA	MP Functies, afgeleide en tweede afgeleide	5.1T	30	ja	2 uur	Periode 1	B6, D	Schriftelijk	Meesterproef over functies, afgeleide en tweede afgeleide
PTA	PO Groeiprocessen en toetsen van hypothese of keuzeonderwerp	5.2P	15	nee	12 slu	Periode 2	B5, G	Praktijkopdracht	Praktische opdracht over groeiprocessen en toetsen van hypothesen of keuzeonderwerp