



Programma van toetsing en afsluiting - vwo 6

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 vwo cohort 2023-2026. 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 hoort 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	17
Kunst Muziek.....	19
Lichamelijke opvoeding	21
Maatschappijleer	22
Maatschappijwetenschappen	23
Natuurkunde.....	24
Nederlandse taal en literatuur	25
Profielwerkstuk	26
Scheikunde.....	27

Wiskunde A.....	28
Wiskunde B.....	29
Wiskunde C	30
Wiskunde D	31

Aardrijkskunde

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Kaarten over conflictgebied	4.1P	5	ja	14 slu	Periode 1	A1, B1, B2	Schriftelijk	Leerlingen maken een overzichtelijke en complete kaart van een conflictgebied naar keuze, waarbij je vanuit geografische dimensies indicatoren betreft.
PTA	MP Klimaat	4.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	A1, C1, C2	Schriftelijk	Meesterproef over klimaat, klimaatverandering en water
PTA	Challenge	4.3P	5	nee	20 slu	Periode 4	A2, E1, E2, 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	PO Excursie Stad en Rivier	4.4P	10	nee	20 slu	Periode 4	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 Wereld	5.1T	10	ja	2 uur	periode 1	A1, B1 (3a & 3b)	Schriftelijk	Meesterproef over globalisering
PTA	MP Endogene- en exogene processen	5.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	A1, C1 (5a1, a2, a3)	Schriftelijk	Meesterproef endogene- en exogene processen
PTA	PO Actualiteit in Zuid-Amerika	5.3P	5	nee	20 slu	Periode 3	A1, A2, D2	Praktijkopdracht	Leerlingen doen onderzoek naar geografische processen en verschijnselen in Zuid-Amerika en passen deze toe op de actualiteit.
PTA	MP Zuid-Amerika	5.4T	7,5	ja	2 uur	Periode 3	A1, D1	Schriftelijk	Meesterproef over Zuid-Amerika en stedelijk gebied
PTA	Challenge	5.5P	5	nee	15 slu	Periode 3	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 Domein overstijgend	6.1T	20	ja	2 uur	Periode 1	A1, B1, C1, D1, E1	Schriftelijk	Meesterproef over alle domeinen in de onderlinge samenhang getoetst.
PTA	PO Burgemeestersverkiezingen	6.2P	7,5	nee	14 slu	Periode 2	A1, A2, B1, B2	Mondeling	Leerlingen doen onderzoek naar processen en verschijnselen in Amerikaanse steden en presenteren oplossingen.
PTA	PO Middellandse Zeegebied	6.3P	5	nee	14 slu	Periode 2	A1, C1 (5c), C2	Schriftelijk	Leerlingen ontwerpen een examen over het subdomein Middellandse Zeegebied

Bedrijfseconomie

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Geldzaken (excl. beleggen, sparen en samenleven)	4.1T	5	ja	1,5 uur	Periode 1	B1	Schriftelijk	Geldzaken
PTA	MP Geldzaken	4.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	B1, D2	Schriftelijk	Geldzaken
PTA	MP Geldzaken, Ondernemerschap	4.3T	10	ja	2 uur	Periode 4	B1, B2, B3, B4, E1, E2, E3	Schriftelijk	Geldzaken en Ondernemerschap
PTA	MP de Eenmanszaak	5.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	B, D, F, G	Schriftelijk	Eenmanszaak: De beginbalans, Inkopen en verkopen, Kosten en uitgaven
PTA	MP de Eenmanszaak en de Besloten vennootschap	5.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	B, D, F, G	Schriftelijk	Eenmanszaak: De eindbalans. Besloten vennootschap: Investeren
PTA	PO Dragons' Den	5.3P	15	nee	60 slu	Periode 3	A, B, 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 ga je echt ondernemen en pitcht je onderneming voor de Dragons' Den.
PTA	MP de Besloten vennootschap	5.4T	10	ja	2 uur	Periode 3	C, F	Schriftelijk	Organisatie, Personeel, Kostprijs, Break-even
PTA	MP EV en Jaarrekening	6.1T	15	ja	2 uur	Periode 1	B, D, F, G	Schriftelijk	Eigen vermogen, De jaarrekening
PTA	MP Jaarrekening en kengetallen	6.2T	15	ja	2 uur	Periode 2	B, D, F, G	Schriftelijk	De jaarrekening, Kengetallen, Opties

Biologie

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Cellen en Voortplanting	4.1T	5	ja	2 uur	Periode 2	A, B1, B2, B3, B4, C1, D1, D4, E1, E2, E3, F1	Schriftelijk	Meesterproef over Cel en leven en Voortplanting
PTA	PO Onderzoek naar Gedrag, micro-organismen en erfelijkheid	4.2P	4	nee	20 slu	Periode 3	B1, B2, B3, C1, D1, D3, E1, E2	Praktijkopdracht	Dossier met de practicumverslagen en onderzoeksverslagen over Gedrag, Wetenschappelijk onderzoek en Erfelijkheid.
PTA	Challenge	4.3P	3	nee	15 slu	Periode 4	A	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.
PTA	MP Evolutie en Ecologie	4.4T	7	ja	2 uur	Periode 4	B2, B8, C3, D5, F1, F2, F3, F4	Schriftelijk	Meesterproef over Soorten en populaties, Evolutie en Kenmerken van ecosystemen
PTA	MP Hematologie	5.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	B5	Schriftelijk	Meesterproef over bloedsomloop en afweer
PTA	MP Homeostase	5.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	B3, B4, D2	Schriftelijk	Meesterproef over Voeding en vertering, Regeling intern milieu en Hormonen
PTA	PO Ecologie-onderzoek	5.3P	6	nee	20 slu	Periode 3	A, B2, B3, B8, D5, F2, F3	Praktijkopdracht	Het practicumdossier bevat (naast het voorgaande werk): een verslag van het practicum bij Bloedsomloop en de uitgewerkte praktische opdracht behorend tot Systeem aarde en de mens
PTA	Challenge	5.4P	3	nee	15 slu	Periode 3	A	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.
PTA	MP Neurologie	5.5T	10	ja	2 uur	Periode 3	B4, B5, B6, B7, D2	Schriftelijk	Meesterproef over Zenuwstelsel en Waarnemen
PTA	MP Moleculaire en cellulaire biologie (DNA + eiwitten)	6.1T	21	ja	2 uur	Periode 1	B1, C1, D1, D2, E1, F1	Schriftelijk	Meesterproef over DNA en Eiwitten
PTA	MP Stofwisseling	6.2T	21	ja	2 uur	Periode 2	B2, B3, B6, C2, E3	Schriftelijk	Meesterproef over Sport en Planten

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	Mondeling	De leerling neemt een artvlog op over haar/zijn geschiedenis en ervaring met kunst en cultuur.
PTA	PO Verbreden 1: Mondeling	4.2P	25	ja	15 slu	Periode 2	B	Mondeling	Onderzoek naar 3 disciplines met praktische uitwerking, te presenteren in mondeling.
PTA	PO Verbreden 2: Longtake filmproject	4.3P	15	ja	10 slu	Periode 3	B	Schriftelijk	Filmopdracht in samenwerking met externe experts
PTA	PO Verdiepen: Groot onderzoek CKV	4.4P	20	ja	20 slu	Periode 4	C	Schriftelijk	Schriftelijk onderzoek naar een toevoeging aan de kunst canon met creatieve verwerking.
PTA	PO Verbinden: Afsluitende presentatie CKV	4.5P	20	ja	7 slu	Periode 4	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 Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid 2	4.1P	5	nee	15 slu	Periode 1	C2, D1, D2	Mondeling	Presentatie in tweetallen over een Landeskunde thema uit het Duitstalig gebied. Onderwerp moet goedgekeurd worden door de docent.
PTA	MP Schrijfvaardigheid 1	4.2T	5	ja	1 uur	Periode 2	D1	Schriftelijk	Meesterproef schriftelijke taalvaardigheden
PTA	PO Literatuur deel 1	4.3P	10	nee	60 slu	Periode 3	A, D1, D2, E1	Schriftelijk	Literatuur deel 1 - Boek(en), literatuur, muziek en/of film: door docent uitgekozen werken en bijbehorende opdrachten. Aan Literatuur wordt gedurende alle periodes gewerkt.
PTA	MP Kijk- en Luistervaardigheid 1	4.4T	5	ja	1 uur	Periode 4	B	Schriftelijk	De leerling maakt een kijk- en luistertoets Duits. Voorbereiding zelfstandig en tijdens de les.
PTA	PO Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid 2	5.1P	10	nee	1 uur	Periode 1	C1, C2	Schriftelijk	Formele en/of informele correspondentie
PTA	MP Schrijfvaardigheid 2	5.2T	10	ja	1 uur	Periode 2	D1, F	Schriftelijk	Formele en/of informele correspondentie
PTA	PO Literatuur deel 2	5.3P	10	nee	20 slu	Periode 3	A, C, D1, D2, E2, E3	Schriftelijk en mondeling	Literatuur deel 2 - Presentatie en opdrachten over literatuur. Hierin worden ook literaire betrippen en literatuurgeschiedenis meegenomen.
PTA	MP Kijk- en Luistervaardigheid 2	5.4T	5	ja	1 uur	Periode 3	B	Schriftelijk	De leerling maakt een kijk- en luistertoets Duits. Voorbereiding zelfstandig en tijdens de les.
PTA	PO Literatuur	6.1P	10	nee	20 slu	Periode 1	E1, E2, E3	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid en literatuur, verslaglegging, informatie verwerken
PTA	PO Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid 3	6.2P	10	nee	10 slu	Periode 2	C1, C2	Mondeling	Gesprek over 3 onderwerpen, waarvan 1 ingebracht door de leerling.
PTA	MP CITO kijk- en luistertoets	6.3T	20	ja	1 uur	Periode 2	B	Schriftelijk	CITO kijk- en luistertoets vwo 6

Economie

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Geldzaken	4.1T	7,5	ja	2 uur	Periode 2	A, B, E, G, I	Schriftelijk	Geldzaken
PTA	MP Welvaart en Speltheorie	4.2T	12,5	ja	2 uur	Periode 4	A, C, E, F, G, H	Schriftelijk	Welvaart, Speltheorie
PTA	Challenge	4.3P	2,5	nee	20 slu	Periode 4	A, J, K	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de designcyclus aan vakoverstijgende projecten binnenmaatschappelijke thema's. Met deze opdracht wordt begonnen in periode 1.
PTA	MP Markt deel 1	5.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	A, D, E, F	Schriftelijk	Markt (eerste deel)
PTA	MP Markt deel 2	5.2T	12,5	ja	2 uur	Periode 2	A, D, G,	Schriftelijk	Markt (tweede deel)
PTA	MP Arbeid	5.3T	15	ja	2 uur	Periode 3	A,D,E,H,G,I	Schriftelijk	Arbeid
PTA	Challenge	5.4P	2,5	nee	20 slu	Periode 3	A, J, K	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de designcyclus aan vakoverstijgende projecten binnenmaatschappelijke thema's. Met deze opdracht wordt begonnen in periode 1.
PTA	MP Crisis 1	6.1T	15	ja	2 uur	Periode 1	A, E, I	Schriftelijk	Crisis 1
PTA	MP Crisis 2	6.2T	22,5	ja	2 uur	Periode 2	A, H, I	Schriftelijk	Crisis 2

Engelse taal en literatuur

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Schrijfvaardigheid 1	4.1T	10	ja	1 uur	Periode 2	D1	Schriftelijk	De leerlingen worden getoetst op het schrijven van een in/formele brief in/formele brief, inclusief grammatica
PTA	PO Spreekvaardigheid	4.2P	10	ja	10 slu	periode 3	C2	Mondeling	Leerlingen bereiden aan de hand van verwerkingsopdrachten een spreekopdracht voor
PTA	MP Leesvaardigheid	4.3T	10	ja	2 uur	Periode 4	A	Schriftelijk	De leerling maakt in toetsituatie een leestoets bestaande uit teksten uit één of meer eindexamens Engels
PTA	MP Schrijfvaardigheid 2	5.1T	15	ja	1 uur	Periode 2	D2	Schriftelijk	De leerling schrijft een (in)formele brief/e-mail met behulp van een tekstverwerkingsprogramma.
PTA	PO Literatuur 1	5.2P	15	ja	28 slu	Periode 3	E2	Schriftelijk en mondeling	De leerling maakt een PO die in verband staat met Engelstalige literatuur, met speciale focus op literaire begrippen.
PTA	PO Literatuur 2	6.1P	12,5	ja	28 slu	Periode 1	E3	Schriftelijk en mondeling	De leerling maakt een PO die in verband staat met de geschiedenis van de Engelstalige literatuur.
PTA	MP Kijk- en luistervaardigheid	6.2T	15	ja	1 uur	Periode 2	B	Schriftelijk	De leerling maakt een kijk- en luistertoets Engels
PTA	PO Gespreksvaardigheid	6.3P	12,5	ja	20 slu	Periode 2	C1, E1, F	Mondeling	De leerling en docent voeren een gesprek dat bestaat uit twee delen. In het eerste deel worden (minimaal) drie literaire werken besproken. In het tweede deel wordt een ander onderwerp besproken, en de plannen van de leerling voor studie en beroep komen (ook) aan bod

Franse taal en literatuur

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Kennis en Schrijfvaardigheid	4.1T	5	ja	1 uur	Periode 4	A, D1	Schriftelijk	Meesterproef schriftelijke vaardigheden en kennistoets
PTA	PO Portfolio spreek- en gespreksvaardigheid 1	4.2P	10	nee	20 slu	Periode 4	B, C1, C2, D1, D2, F	Mondeling	De praktische opdracht bestaat uit 3 verschillende spreekopdrachten.
PTA	MP Kennis en Schrijfvaardigheid	5.1T	10	ja	1,5 uur	Periode 1	A, D	Schriftelijk	Meesterproef schriftelijke taalvaardigheden en woordenschat
PTA	PO Portfolio Literatuur	5.2P	10	nee	40 slu	Periode 2	A, D, C	Mondeling	Er worden literaire werken gelezen. Deze worden verwerkt met behulp van verschillende schriftelijke en mondelinge opdrachten.
PTA	MP Kennis en Leesvaardigheid	5.3T	10	ja	2 uur	Periode 3	A, D	Schriftelijk	Leesvaardigheid en examenvocabulaire
PTA	PO Portfolio spreek- en gespreksvaardigheid 2	5.4P	10	nee	20 slu	Periode 3	B, C, F	Mondeling	Presentatie in de doeltaal over een Franse zanger/zangeres. Mondeling over actualiteiten
PTA	MP Kennis en leesvaardigheid	6.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	A	Schriftelijk	Examenteksten en examenvocabulair
PTA	PO Literatuur	6.2P	5	nee	20 slu	Periode 2	C, E	Mondeling	Er wordt 1 literair werk gelezen. Deze PO wordt afgesloten met een mondeling.
PTA	MP CITO kijk- en luistertoets	6.3T	10	nee	1 uur	Periode 2	B	Schriftelijk	CITO kijk- en luistertoets vwo 6
PTA	PO Spreek- en gespreksvaardigheid 3	6.4P	20	nee	20 slu	Periode 3	C, F	Mondeling	Mondeling bestaat uit 3 verschillende onderdelen die deels kunnen worden voorbereid.

Geschiedenis

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Tijdvakkendossier	4.1P	5	ja	20 slu	Periode 2	A, B, E	Praktijkopdracht	Een tijdvakkendossier over tijdvak 1 en 2.
PTA	MP Oudheid en Middeleeuwen	4.2T	5	ja	1 uur	Periode 2	A, B	Schriftelijk	Leerstof: tijdvak 1 t/m 4
PTA	Challenge	4.3P	5	nee	20 slu	Periode 4	A, C	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.
PTA	MP Ontdekkers, hervormers, regenten, vorsten en Steden en burgers	4.4T	15	ja	2 uur	Periode 4	A, B	Schriftelijk	Leerstof: tijdvak 1 t/m 6 en de Historische Context Steden en burgers in de Lage Landen.
PTA	MP Verlichting en Industriële Revolutie	5.1T	15	ja	2 uur	Periode 2	A, B, D	Schriftelijk	Leerstof tijdvak 1 t/m 8 en de Historische Context Verlichting en geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.
PTA	MP Wereldoorlogen, televisie en computer, en HC Duitsland.	5.2T	15	ja	2 uur	Periode 3	A, B, D	Schriftelijk	Leerstof tijdvak 9 en 10 en de HC Duitsland in Europa.
PTA	Challenge	5.3P	5	nee	20 slu	Periode 3	A, C	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.
PTA	MP China	6.1T	10	ja	1 uur	Periode 1	A, B	Schriftelijk	Leerstof: HC China
PTA	MP Vaardighedentoets	6.2T	25	ja	2 uur	Periode 2	A, B	Schriftelijk	Leerstof tijdvak 1 t/m 10 en de Historische Contexten burgers in de Lage Landen, de Verlichting en Democratische Revoluties, Duitsland in Europa en China.

Informatica

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Digitalisering & schakelingen	4.1P	3	nee	25 slu	Periode 1	A, C en K	Praktijkopdracht	Bits & Bytes, Datarepresentatie, Informatiesystemen, Logische schakelingen
PTA	PO Hardware & Software	4.2P	3	nee	25 slu	Periode 2	A, E en K	Praktijkopdracht	Anatomie/werking van een computer, Besturingssystemen, Apps
PTA	PO Communicatie & netwerken	4.3P	3	nee	25 slu	Periode 3	A en L	Praktijkopdracht	Netwerkprotocollen, Netwerkapparatuur, Draadloze technieken
PTA	PO Programmeren	4.4P	11	nee	85 slu	Periode 4	A, B, D en F	Praktijkopdracht	Python (Arcade)
PTA	PO Keuzemodule	5.1P	10	nee	25 slu	Periode 1	A en B keuze: I, J, 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	10	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.
PTA	MP Hardware & software architectuur	5.3T	10	ja	1,5 uur	Periode 3	A, C, E, K, L	Praktijkopdracht	Verdieping op digitalisering & schakelingen, hardware & software en communicatie & netwerken
PTA	PO Filosofie & ethiek	6.1P	25	nee	25 slu	Periode 1	A, B, Q	Mondeling	Debat over sociaal maatschappelijke impact van technologie op het individu en de samenleving.
PTA	PO Softwareontwikkeling 2	6.2P	25	nee	25 slu	Periode 2	A, B, D, E, F, J, R	Praktijkopdracht	De leerling maakt een softwareproduct in een interdisciplinaire context. 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 werken.
PTA	PO Cultuur van de kerk	4.2P	5	nee	5 slu	Periode 2	Algemeen: A, B, C	Presentatie	Leerlingen organiseren een rondleiding in een kerk
PTA	PO Expositie 1	4.3P	10	ja	40 slu	Periode 4	Beeldend: A1, A2, A3, B, C	Schriftelijk	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	PO Analyse multidisciplinaire voorstelling	5.1P	5	nee	10 slu	Leerjaar 5	Beeldend, muziek, drama: A Algemeen: A, B, C	Schriftelijk	Analyse van bezoek aan multidisciplinaire voorstelling. De voorstelling sluit aan op één van de periodes die het kunst algemeen-examen behandelt.
PTA	MP Cultuur van de burgerij en cultuur van het moderne	5.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	Algemeen: A, C	Schriftelijk	Toets over de volgende onderwerpen: - de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw - cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw
PTA	PO KUA dossier 1	5.3P	5	ja	10 slu	Periode 3	Algemeen: A, C	Schriftelijk	KUA(kunst algemeen)dossier waarin de leeropbrengsten zijn vastgelegd van de volgende onderwerpen: - de cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw; -de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw; -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw; -de massacultuur vanaf 1950.
PTA	PO Expositie 2	5.4P	20	ja	40 slu	Periode 3	Beeldend: A1, A2, A3, B, C	Schriftelijk	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	MP Invalshoeken	6.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	Algemeen: A, B, C	Schriftelijk	Toets over invalshoeken voor reflectie op de onderwerpen: - de cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw; -de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw; -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw; -de massacultuur vanaf 1950.
PTA	PO Analyse dansvoorstelling	6.2P	5	nee	10 slu	Periode 1	Beeldend, muziek, drama: A Algemeen: A, B, C	Mondeling	Bezoek aan een hedendaagse dansvoorstelling.

PTA	PO KUA dossier 2	6.3P	5	ja	10 slu	Periode 2	Algemeen: A, C	Schriftelijk	KUA(kunst algemeen)dossier waarin de leeropbrengsten zijn vastgelegd van de volgende onderwerpen: - de cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw; -de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw; -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw; -de massacultuur vanaf 1950.
PTA	PO Multidisciplinair kunstevenement	6.4P	15	nee	50 slu	Periode 2	Beeldend en muziek: A1, A2, A3, B, C	Schriftelijk	De leerlingen van muziek en beeldend werken gezamenlijk naar een kunstavond. De leerlingen leggen het proces vast in een verslag of een blog.

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	Presentatie	Leerlingen organiseren een rondleiding in een kerk
PTA	PO Doelgroeptheater	4.2P	10	nee	40 slu	Periode 3	Drama: A4, B1, B3 ,C	Presentatie	De groep maakt een voorstelling voor tijdens het open huis
PTA	PO Theaterbezoek	4.3P	10	ja	5 slu	Periode 4	Drama: A1, A3, A4,C	Schriftelijk	De leerlingen bezoeken een voorstelling. Naar aanleiding hiervan is er een verwerkingsopdracht dat ingaat op inhoud, vorm en context.
PTA	PO Analyse multidisciplinaire voorstelling	5.1P	5	nee	10 slu	Leerjaar 5	Algemeen: A,C. Drama: A1 t/m 4, C	Schriftelijk	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 Voorstelling	5.2P	10	nee	10 slu	Periode 1	Drama: A1tm3, B1tm3, C	Praktijkopdracht	Leerlingen maken een voorstelling in regie van de docent
PTA	MP Cultuur van de burgerij en cultuur van het moderne	5.3T	10	ja	2 uur	Periode 2	Algemeen: A,C Drama: A1, A2	Schriftelijk	Toets over de volgende onderwerpen: - de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw - Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.
PTA	PO Solo	5.4P	10	nee	30 slu	Periode 2	Drama: A1, A3, A4, B1 t/m 3, C	Praktijkopdracht	De leerlingen maken hun eigen solo/monoloog/performance.
PTA	PO KUA Dossier deel 1	5.5P	5	ja	10 slu	Periode 3	Algemeen: A,C	Schriftelijk	KUA(kunst algemeen)dossier waarin de leeropbrengsten zijn vastgelegd van de volgende onderwerpen: - de cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw; -de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw; -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw; -de massacultuur vanaf 1950. Deze onderwerpen wegen even zwaar.
PTA	MP Invalshoeken	6.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	Algemeen: A,B1 t/m 6,C Drama: A1, A2	Schriftelijk	Toets over invalshoeken voor reflectie op de onderwerpen: - de cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw; -de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw; -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw; -de massacultuur vanaf 1950
PTA	PO Analyse Dansvoorstelling	6.2P	5	nee	10 slu	Periode 1	Algemeen: A, C. Drama: A1, A3, A4, C	Mondeling	Bezoek aan een hedendaagse dansvoorstelling.

PTA	PO Eindvoorstelling	6.3P	15	nee	20 slu	Periode 2	Drama: A1, A3, A4, B1 t/m 3,C	Presentatie	De leerlingen maken samen een voorstelling. Als kunstcollectief staan ze zelf aan het stuur en dragen ze de verantwoordelijkheid van het proces en product. Ze zetten verschillende petten op van spel en regie tot PR en communicatie. Aan deze praktische opdracht wordt ook gewerkt in periodes 1 en 2
PTA	PO KUA Dossier deel 2	6.4P	5	ja	10 slu	Periode 2	Algemeen: A, B1 t/m 6, C	Schriftelijk	KUA(kunst algemeen)dossier waarin de leeropbrengsten zijn vastgelegd van de volgende onderwerpen: - de cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw; -de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw; -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw; -de massacultuur vanaf 1950. Het dossier is opgebouwd uit leerdocumenten over de invalshoeken tot reflectie, een analyseopdracht, een keuzeopdracht en een formatieve toets.

Kunst Muziek

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Muziektheorie en solfege	4.1T	5	ja	1 uur	Periode 2	Muziek: A1	Schriftelijk	Toets over muziektheorie (noten, ritme, toonsoorten, voortekens en akkoorden) op drie gebieden: kennis, luisteren/noteren, en uitvoeren.
PTA	PO Cultuur van de kerk	4.2P	5	nee	5 slu	Periode 2	Algemeen: A, B, C	Presentatie	Leerlingen organiseren een rondleiding in een kerk
PTA	PO Muziekanalyse	4.3P	5	nee	10 slu	Periode 3	Muziek: A2	Schriftelijk	De leerlingen zoeken een klassiek muziekstuk vanuit de kunst algemeen lessen en maken een verslag over het muziekstuk.
PTA	PO Bandjes presentatie	4.4P	10	nee	10 slu	Periode 4	Muziek: B1, B2	Presentatie	De leerlingen bereiden ten minste een klassikaal stuk voor en twee bandstukken in een kleinere bezetting. Deze bandstukken zijn covers en eigen geschreven nummers. Het eindproduct wordt gepresenteerd op een bandavond en beoordeeld door een jury.
PTA	PO Analyse multidisciplinaire voorstelling	5.1P	5	nee	10 slu	Leerjaar 5	Muziek, beeldend, drama A. Algemeen A,B,C	Schriftelijk	Analyse van een bezoek aan een multidisciplinaire voorstelling in een culturele instantie in Utrecht.
PTA	MP Cultuur van de burgerij en cultuur van het moderne	5.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	Algemeen A,B,C	Schriftelijk	Toets over de volgende onderwerpen: - de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw - Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw
PTA	PO Solo	5.3P	20	nee	10 slu	Periode 3	Muziek; B1, B2	Presentatie	De leerlingen schrijven een eigen nummer en presenteren hun eigen nummer voor publiek.
PTA	PO KUA dossier deel1	5.4P	5	ja	10 slu	Periode 3	Muziek A, Algemeen: A, C	Schriftelijk	KUA(kunst algemeen)dossier waarin de leeropbrengsten zijn vastgelegd van de volgende onderwerpen: - de cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw; -de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw; -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw; -de massacultuur vanaf 1950.
PTA	MP Invalshoeken	6.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	Algemeen: A, B, C. Muziek, A	Schriftelijk	Toets over invalshoeken voor reflectie op de onderwerpen: - de cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw; -de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw; -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw; -de massacultuur vanaf 1950.

PTA	PO Analyse dansvoorstelling	6.2P	5	nee	10 slu	Periode 1	Algemeen: A, B, C. Muziek A	Mondeling	Bezoek aan een hedendaagse dansvoorstelling.
PTA	PO KUA dossier deel 2	6.3P	5	ja	10 slu	Periode 2	Muziek, A Algemeen A,C	Schriftelijk	KUA(kunst algemeen)dossier waarin de leeropbrengsten zijn vastgelegd van de volgende onderwerpen: - de cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw; -de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw; -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw; -de massacultuur vanaf 1950.
PTA	PO Multidisciplinair kunstevenement	6.4P	15	nee	20 slu	Periode 2	Muziek: A3, B1, B2	Presentatie	De leerlingen van muziek en beeldend werken in groepsverband. Er wordt een kunstavond bedacht en uitgevoerd op een locatie in Utrecht.

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 4	A1, B2	Praktijkopdracht	Kennismaken met rugby
PTA	H Spel	5.1H	0	ja	8 slu	Periode 1	A1, B2	Praktijkopdracht	Kennismaken met frisbee
PTA	H Spel	5.2H	0	ja	8 slu	Periode 2	A1, B2	Praktijkopdracht	Keuze uit verbeteren van je vaardigheden in een terugslagspel
PTA	H Vecht- en verdedigingssport	5.3H	0	ja	6 slu	Periode 3	A1, B2	Praktijkopdracht	Kennismaken met een vecht- en verdedigingssport
PTA	H Organisatie en begeleiding sportdag	5.4H	0	ja	10 slu	Periode 3	C3	Praktijkopdracht	Het helpen organiseren en begeleiden van een sportdag voor een ander leerjaar
PTA	H Sport Oriëntatie Keuze 1	6.1H	0	ja	10 slu	Periode 1	D4, E5	Schriftelijk	Keuzeprogramma waarin je zelf uit een aanbod van verschillende sporten kiest
PTA	H Sport Oriëntatie Keuze 2	6.2H	0	ja	10 slu	Periode 2	D4, E5	Schriftelijk	Keuzeprogramma waarin je zelf uit een aanbod van verschillende sporten kiest

Maatschappijleer

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Maatschappijleer	4.1T	60	ja	2 uur	Periode 2	B1 t/m 3, C1 t/m 3, D1 t/m 4, E1 t/m 4	Schriftelijk	Toets over de thema's Criminaliteit & Rechtsstaat, Parlementaire Democratie, Verzorgingsstaat en Pluriforme Samenleving. Voorbereiding door middel van opdrachten en lesstof.
PTA	PO Commentator van de week	4.2P	30	nee	4 slu	Periode 4	A1, A2	Praktijkopdracht	Project over de thema's die dit schooljaar aan bod komen bij maatschappijleer. Met deze opdracht wordt begonnen in periode 3.
PTA	Challenge	4.3P	10	nee	20 slu	Periode 4	A1	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.

Maatschappijwetenschappen

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Vorming	4.1T	7,5	ja	1,5 uur	Periode 1	A2, B1, B2	Schriftelijk	MP over vorming
PTA	PO Onderzoek 1	4.2P	7,5	nee	10 slu	Periode 3	A1, A3 , D1	Schriftelijk	PO onderzoeksvaardigheden
PTA	Challenge	4.3P	5	nee	20 slu	Periode 4	F1	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.
PTA	MP Binding en Verhouding	4.4T	7,5	ja	1,5 uur	Periode 4	A2, C1 t/m C3, D1 t/m D3	Schriftelijk	MP over binding en verhouding
PTA	PO Verandering	5.1P	7,5	nee	10 slu	Periode 1	B4, E1 t/m E4	Praktijkopdracht	PO verandering
PTA	PO Onderzoek 2	5.2P	10	nee	15 slu	Periode 2	A1 t/m A3	Schriftelijk	PO onderzoeksvaardigheden
PTA	Challenge	5.3P	5	nee	20 slu	Periode 3	F1	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.
PTA	MP Paradigma's en Verhouding	5.4T	12,5	ja	1,5 uur	Periode 3	A2, B3, C1 t/m C5, D1	Schriftelijk	MP over de paradigma's (subdomein A2) en het hoofdconcept verhouding met bijbehorende context: machtsverhoudingen in de wereld (domein C)
PTA	MP Vorming en Binding	6.1T	12,5	ja	2 uur	Periode 1	A2, B1 t/m B5, D1 t/m D5	Schriftelijk	MP over vorming, binding, de bijbehorende context van binding (Natievorming en de rol van de staat) en bijlage 5 (politiek).
PTA	PO Onderzoek 3	6.2P	10	nee	8 slu	Periode 2	A1 t/m A3, F1, F2	Schriftelijk	PO onderzoek
PTA	MP Verhouding en Verandering	6.3T	15	ja	2 uur	Periode 2	A2, C1 t/m C5, E1 t/m E4 en G1 t/m G4	Schriftelijk	MP over verhouding, verandering, de bijbehorende contexten en onderzoeksvaardigheden.

Natuurkunde

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Warmte, Elektriciteit en Biofysica	4.1T	7	ja	2 uur	Periode 2	A, D1, E1, G1	Schriftelijk	MP Basisvaardigheden, Warmte, Elektriciteit en Keuzekatern Biofysica
PTA	MP Kracht en Beweging	4.2T	7	ja	2 uur	Periode 4	A, C1	Schriftelijk	MP over de wetten van kracht en beweging.
PTA	PO Kracht en Beweging	4.3P	5	nee	5 slu	Periode 4	A, C1, I1	Praktijkopdracht	Leerlingen schrijven een verslag over een practicum naar een van de wetten uit de mechanica.
PTA	Challenge	4.4P	5	nee	7 slu	Periode 4	A, I2, I3	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.
PTA	MP Energie & Cirkelbeweging	5.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	A, C	Schriftelijk	Energie en Cirkelbewegingen
PTA	PO Modelleren	5.2P	5	nee	5 slu	Periode 1	I, H	Praktijkopdracht	Het modelleren van een fysisch model en dit vergelijken met de praktijk
PTA	MP Trillingen en golven & Geofysica	5.3T	10	ja	2 uur	Periode 2	A, B	Schriftelijk	Trillingen en golven, Elektromagnetisme en Keuzekatern Geofysica
PTA	MP Elektromagnetisme	5.4T	10	ja	2 uur	Periode 3	A, D, G,	schriftelijk	Elektromagnetisme
PTA	Challenge	5.5P	5	nee	7 slu	Periode 3	A, I	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.
PTA	MP Quantum en Kern- en deeltjesprocessen	6.1T	12	ja	2 uur	Periode 1	A, E, F	Schriftelijk	Quantumfysica en kern- en deeltjesprocessen
PTA	PO Medische beeldvorming	6.2P	12	nee	10 slu	Periode 2	A, B, I	Praktijkopdracht	Dit onderdeel bestaat uit 2 onderdelen: een praktische opdracht over ioniserende straling - uitwerking in verslagvorm - en een schriftelijke opdracht tijdens de les
PTA	MP Astrofysica	6.3T	12	ja	2 uur	Periode 2	A, E	Schriftelijk	Astrofysica

Nederlandse taal en literatuur

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Boekopdracht	4.1T	2,5	ja	1 uur	Periode 1	C5, E1	Schriftelijk	Je leest een boek en schrijft een tekst daarover.
PTA	MP Artikel schrijven	4.2T	7,5	ja	2 uur	Periode 2	C5, E2	Schriftelijk	Je leest een boek en schrijft een artikel daarover.
PTA	PO Boek van voor 1900	4.3P	5	nee	10 slu	Periode 3	B4, E1, E2, E3	Mondeling	Je leest een boek van voor 1900 en je maakt daar een opdracht bij.
PTA	MP Leesvaardigheid 1	4.4T	5	ja	2 uur	Periode 4	A1	Schriftelijk	In deze meesterproef moet je theorie over leesvaardigheid toepassen op teksten.
PTA	PO Literatuurgeschiedenis	5.1P	12,5	nee	25 slu	Periode 1	B4, E3	Schriftelijk en mondeling	Je leest drie literaire werken die je gaat bestuderen in het licht van de literatuurgeschiedenis. Je sluit dit af met een mondelinge voordracht.
PTA	PO Onderzoek framing	5.2P	15	nee	25 slu	Periode 2	C5, F	Schriftelijk	Voor deze PO ga je je verdiepen in het begrip framing en doe je hier een eigen onderzoek naar.
PTA	MP Leesvaardigheid 2	5.3T	7,5	ja	2 uur	Periode 3	A2, A3	Schriftelijk	In deze meesterproef moet je theorie over leesvaardigheid toepassen op teksten.
PTA	PO Debat	5.4P	10	nee	20 slu	Periode 3	B4, D6	Mondeling	Leerlingen voeren in duo's een debat volgens de regels van het Amerikaans Parlementair Debat.
PTA	MP Schrijfvaardigheid	6.1T	15	ja	2 uur	Periode 1	C5	Schriftelijk	Deze meesterproef bestaat uit het schrijven van een beschouwende tekst.
PTA	PO Mondeling literatuur	6.2P	20	nee	40 slu	Periode 2	E1, E2, E3	Mondeling	Eindgesprek over de 12 boeken die je in de bovenbouw hebt gelezen, met de nadruk op de laatste 5 gelezen boeken.

Profielwerkstuk

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	PO Profielwerkstuk	6.1P	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, Rekenen, Bindingen, Organische Chemie	4.1T	8	ja	2 uur	Periode 2	A1, A2, A7, A10 t/m 12, B1 t/m 3, C2	Schriftelijk	Atoombouw, Rekenen, Bindingen, Organische Chemie
PTA	MP Zouten, Reacties, Evenwichten	4.2T	8	ja	2 uur	Periode 4	A1, A2, A7, A10 t/m 13, C1 t/m 7, C9, C10	Schriftelijk	Zouten, Reacties, Evenwichten
PTA	PO SK-dossier	4.3P	2	nee	20 slu	Periode 4	A1 t/m 13, B1 t/m 3 en C1 t/m 7, C9, C10	Praktijkopdracht	Dossier met daarin uitwerkingen van practica, gemaakte en nagekeken opdrachten, samenvattingen en overige opdrachten uit de lessen.
PTA	Challenge	4.4P	3	nee	15 slu	Periode 4	A1 t/m 15	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.
PTA	MP Zuren en basen	5.1T	7	ja	1 uur	Periode 1	A, R, RNA	Schriftelijk	Zuren en basen
PTA	MP Redox en Ruimtelijke bouw	5.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	A, M, R	schriftelijk	Redox en Ruimtelijke bouw
PTA	PO Praktische vaardigheden	5.3P	7	nee	5 slu	periode 3	A, R	Praktijkopdracht	Theoretische en praktische vaardigheden in de scheikunde.
PTA	Challenge	5.4P	5	nee	15 slu	Periode 3	A	Praktijkopdracht	Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.
PTA	MP Organische Chemie en Reactiemechanismen	5.5T	10	ja	2 uur	Periode 3	A, M, R	Schriftelijk	Organische Chemie, Reactiemechanismen
PTA	MP Polymeren en chemie van het leven	6.1T	15	ja	2 uur	Periode 1	A, M, R, L	schriftelijk	Meesterproef over polymeren en biochemie. Alle voorgaande onderwerpen zijn vereiste voorkennis.
PTA	MP Analyse techniek en industriële chemie	6.2T	15	ja	2 uur	Periode 2	A, R, RNA, T	Schriftelijk	Meesterproef over groene chemie en industrie, chemisch onderzoek en innovatie. Alle voorgaande onderwerpen zijn vereiste voorkennis.
PTA	PO Analyse	6.3P	10	nee	40 slu	Periode 2	A, R, RNA	Praktijkopdracht	Titratie van een chemisch stof. Alle voorgaande onderwerpen zijn vereiste voorkennis.

Wiskunde A

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Formules en grafieken	4.1T	8	ja	2 uur	Periode 1	B1, C1, C2	Schriftelijk	Formules en grafieken
PTA	PO Combinatoriek	4.2P	4	nee	10 slu	Periode 2	A1, B2	Praktijkopdracht	Combinatoriek
PTA	PO Statistisch onderzoek	4.3P	4	nee	10 slu	Periode 3	E2	Praktijkopdracht	Statistiek
PTA	MP Rekenen, herleiden en machtsverbanden	4.4T	8	ja	2 uur	Periode 4	A3	Schriftelijk	Rekenen, herleiden en machtsverbanden
PTA	MP Differentiaalrekening, Exponenten en logaritmen	5.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	A, B, D	Schriftelijk	Differentiaalrekening / Exponenten & logaritmen
PTA	MP Kansrekening en verdeling	5.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	A, E	Schriftelijk	Kansrekening en verdeling
PTA	PO Statistiek met de computer	5.3P	5	nee	20 slu	Periode 3	E6, E7	Praktijkopdracht	Statistiek met de computer
PTA	PO Keuzeonderwerp	5.4P	5	nee	20 slu	Periode 3	A, F	Praktijkopdracht	Leerlingen doen een mini-onderzoek waarin ze een zelf gekozen hypothese moeten toetsen.
PTA	MP Hypotheses toetsen	5.5T	6	ja	1 uur	Periode 3	A, E	Schriftelijk	Hypotheses toetsen
PTA	MP Rijen en formules	6.1T	20	ja	2 uur	Periode 1	A, C, D	Schriftelijk	Rijen / Allerlei formules
PTA	MP Toegepaste differentiaalrekening	6.2T	20	ja	2 uur	Periode 2	A, D	Schriftelijk	Toegepaste differentiaal rekeningen

Wiskunde B

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Functies en Grafieken	4.1T	6	ja	2 uur	Periode 1	B1, B2, B3	Schriftelijk	Functies en Grafieken
PTA	MP Afgeleide functies, vergelijkingen en herleidingen	4.2T	6	ja	2 uur	Periode 2	B4, B5, C1	Schriftelijk	De afgeleide functie / Vergelijkingen en herleidingen
PTA	PO Meetkunde	4.3P	4	nee	10 slu	Periode 3	E1	Praktijkopdracht	Meetkunde
PTA	MP Machten en Differentiaalrekening	4.4T	8	ja	2 uur	Periode 4	A3, C2	Schriftelijk	Machten / Differentiaalrekening
PTA	PO Meetkunde met coördinaten & Goniometrische functies	5.1P	10	nee	30 slu	Periode 2	A, E	Praktijkopdracht	Meetkunde met coördinaten / Goniometrische functies
PTA	MP Exponentiële en logaritmische functies	5.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	A, B, D	Schriftelijk	Exponentiële en logaritmische functies
PTA	MP Meetkunde met vectoren en Integraalrekening	5.3T	10	ja	2 uur	Periode 3	A, C, E	Schriftelijk	Meetkunde met vectoren / Integraalrekening
PTA	PO Werken met examenopgaven	6.1P	6	nee	10 slu	Periode 1	A, F	Praktijkopdracht	Werken met examenopgaven
PTA	MP Goniometrische formules	6.2T	15	ja	2 uur	Periode 1	A, D	Schriftelijk	Goniometrische formules
PTA	MP Limieten en asymptoten en Meetkunde toepassen	6.3T	25	ja	2 uur	Periode 2	A, B, C, E	Schriftelijk	Limieten en asymptoten / Meetkunde toepassen

Wiskunde C

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Formules en grafieken	4.1T	8	ja	2 uur	Periode 1	B1, C	Schriftelijk	Formules en grafieken
PTA	PO Combinatoriek	4.2P	4	nee	10 slu	Periode 2	B2, H	Praktijkopdracht	Combinatoriek
PTA	PO Statistiek	4.3P	4	nee	10 slu	Periode 3	E1, E2	Schriftelijk	Statistiek
PTA	MP Rekenen, herleiden en machtsverbanden	4.4T	8	ja	2 uur	Periode 4	A3	Schriftelijk	Rekenen, Herleiden en machtsverbanden
PTA	MP Differentiaalrekening, Exponenten en logaritmen	5.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	A, B, D	Schriftelijk	Differentiaalrekening / Exponenten & logaritmen
PTA	MP Kansrekening en verdeling	5.2T	10	ja	2 uur	Periode 2	A, E	Schriftelijk	Kansrekening en verdeling
PTA	PO Statistiek met de computer	5.3P	5	nee	20 slu	Periode 3	E6, E7	Praktijkopdracht	Statistiek met de computer
PTA	PO Keuzeonderwerp	5.4P	5	nee	20 slu	Periode 3	A, F	Praktijkopdracht	Leerlingen doen een mini-onderzoek waarin ze een zelf gekozen hypothese moeten toetsen.
PTA	MP Hypotheses toetsen	5.5T	6	ja	1 uur	Periode 3	A, E	Schriftelijk	Hypotheses toetsen
PTA	MP Meetkunde	6.1T	20	ja	2 uur	Periode 1	A, G	Schriftelijk	Meetkunde
PTA	MP logisch redeneren, rijen	6.2T	20	ja	2 uur	Periode 2	A, D, F	Schriftelijk	Logisch redeneren, Rijen

Wiskunde D

PTA	Omschrijving	Code	Weging	Herkansing	Duur	Afnamemoment	Eindtermen	Toetsingsvorm	Extra info
PTA	MP Combinatoriek , discrete wiskunde en Kansrekenen	4.1T	15	ja	2 uur	Periode 2	A1, A2, A3, B1 en B2	Schriftelijk	Combinatoriek , Discrete wiskunde en Kansrekenen
PTA	MP Matrices ,discrete kansverdeling en discrete dynamische modellen	4.2T	20	ja	2 uur	Periode 4	B3, B4 en C1	Schriftelijk	Matrices, Discrete kansverdeling en Discrete dynamische modellen
PTA	MP Bewijzen en Vectormeetkunde	5.1T	20	ja	2 uur	Periode 1	B7, D1, D3, F	Schriftelijk	Bewijzen en Vectormeetkunde
PTA	PO Meetkunde en kegelsneden	5.2P	10	nee	12 slu	Periode 2	D2, D4	Schriftelijk	Meetkunde en kegelsneden
PTA	MP Complexe getallen en functies	5.3T	20	ja	2 uur	Periode 3	E1, E2, F	Schriftelijk	Meesterproef over complexe getallen en functies
PTA	MP Lineaire algebra en continue dynamische modellen	6.1T	10	ja	2 uur	Periode 1	C2, C3	Schriftelijk	Meesterproef over lineaire algebra en continue dynamische modellen
PTA	PO Continue kansverdeling en statistiek of keuzeonderwerp	6.2P	5	nee	12 slu	Periode 2	B5, B6, G	Schriftelijk	Complexe functies