



Programma van toetsing en afsluiting vwo5

Schooljaar 2024–2025

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 moeten 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

Inhoudsopgave

Aardrijkskunde	1
Bedrijfseconomie	4
Biologie	7
Culturele en Kunstzinnige Vorming	10
Duitse taal en literatuur	12
Economie	15
Engelse taal en literatuur	18
Franse taal en literatuur	20
Geschiedenis	23
Informatica	26
Kunst (Beeldende vorming)	29
Kunst (Drama)	33
Kunst (Muziek)	37
Lichamelijke opvoeding	41
Maatschappijleer	44
Maatschappijwetenschappen	45
Natuurkunde	48
Nederlandse taal en literatuur	51
Scheikunde	54
Wiskunde A	57
Wiskunde B	60
Wiskunde C	63
Wiskunde D	66
Profielwerkstuk (PWS)	68

Aardrijkskunde

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: aardrijkskunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Kaarten over conflictgebied Leerlingen maken een overzichtelijke en complete kaart van een conflictgebied naar keuze, waarbij je vanuit geografische dimensies indicatoren betreft.	Schriftelijk	A1, B1, B2	Periode 1	14 slu	5	p	p	..
4002	MP Klimaat Meesterproef over klimaat, klimaatverandering en water	Schriftelijk	A1, C1, C2	Periode 2	2 uur	10	p	p	..
4003	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten. Voor natuurleerlingen gebeurt dit binnen natuurwetenschappelijke thema's en voor maatschappijleerlingen binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdra cht	A2, E1, E2, F	Periode 4	20 slu	5	..	p	..
4004	PO Excursie Stad en Rivier Leerlingen tonen hun kennis en vaardigheden over stedelijke gebieden en water in Nederland aan bij een excursie in de omgeving Utrecht.	Praktijkopdra cht	A2, E1, E2	Periode 4	20 slu	10	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: aardrijkskunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Wereld Meesterproef over globalisering	Schriftelijk	A1, B1 (3a & 3b)	periode 1	2 uur	10	p	p	..
5006	MP Endogene- en exogene processen Meesterproef endogene- en exogene processen	Schriftelijk	A1, C1 (5a1, a2, a3)	Periode 2	2 uur	10	p	p	..
5007	PO Actualiteit in Zuid-Amerika Leerlingen doen onderzoek naar geografische processen en verschijnselen in Zuid-Amerika en passen deze toe op de actualiteit.	Praktijkopdracht	A1, A2, D2	Periode 3	20 slu	5	..	p	..
5008	MP Zuid-Amerika Meesterproef over Zuid-Amerika en stedelijk gebied	Schriftelijk	A1, D1	Periode 3	2 uur	7,5	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: aardrijkskunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5009	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten. Voor natuurleerlingen gebeurt dit binnen natuurwetenschappelijke thema's en voor maatschappijleerlingen binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A2, F	Periode 3	15 slu	5	"	p	"
6010	MP Domein overstijgend Meesterproef over alle domeinen in de onderlinge samenhang getoetst.	Schriftelijk	A1, B1, C1, D1, E1	Periode 1	3 uur	20	p	p	"
6011	PO Burgemeestersverkiezingen Leerlingen doen onderzoek naar processen en verschijnselen in Amerikaanse steden en presenteren oplossingen.	Mondeling	A1, A2, B1, B2	Periode 2	14 slu	7,5	"	p	"
6012	PO Middellandse Zeegebied Leerlingen ontwerpen een examen over het subdomein Middellandse Zeegebied	Schriftelijk	A1, C1 (5c), C2	Periode 2	14 slu	5	"	p	"

Bedrijfseconomie

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: bedrijfseconomie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Geldzaken (excl. beleggen, sparen en samenleven) Geldzaken	Schriftelijk	B1	Periode 1	1,5 uur	5	p	p	..
4002	MP Geldzaken Geldzaken	Schriftelijk	B1, D2	Periode 2	2 uur	10	p	p	..
4003	MP Geldzaken, Ondernemerschap Geldzaken en Ondernemerschap	Schriftelijk	B1, B2, B3, B4, E1, E2, E3	Periode 4	2 uur	10	p	p	..
5004	MP de Eenmanszaak Eenmanszaak: De beginbalans, Inkopen en verkopen, Kosten en uitgaven	Schriftelijk	B, D, F, G	Periode 1	2 uur	10	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: bedrijfseconomie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP de Eenmanszaak en de Besloten vennootschap Eenmanszaak: De eindbalans. Besloten vennootschap: Investeren	Schriftelijk	B, D, F, G	Periode 2	2 uur	10	p	p	..
5006	PO Dragons' Den 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.	Schriftelijk en mondeling	A, B, E, F, H	Periode 3	60 slu	15	..	p	..
5007	MP de Besloten vennootschap Organisatie, Personeel, Kostprijs, Break-even	Schriftelijk	C, F	Periode 3	2 uur	10	p	p	..
6008	MP EV en Jaarrekening Eigen vermogen, De jaarrekening	Schriftelijk	B, D, F, G	Periode 1	2 uur	15	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: bedrijfseconomie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6009	MP Jaarrekening en kengetallen De jaarrekening, Kengetallen, Opties	Schriftelijk	B, D, F, G	Periode 2	2 uur	15	p	p	..

Biologie

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: biologie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Cellen en Voortplanting Meesterproef over Cel en leven en Voortplanting	Schriftelijk	A, B1, B2, B3, B4, C1, D1, D4, E1,	Periode 2	2 uur	5	p	p	..
4002	PO Onderzoek naar Gedrag, micro-organismen en erfelijkheid Dossier met de practicumverslagen en onderzoeksverslagen over Gedrag, Wetenschappelijk onderzoek en Erfelijkheid.	Praktijkopdracht	B1, B2, B3, C1, D1, D3, E1, E2	Periode 3	20 slu	4	..	p	..
4003	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A	Periode 4	15 slu	3	..	p	..
4004	MP Evolutie en Ecologie Meesterproef over Soorten en populaties, Evolutie en Kenmerken van ecosystemen	Schriftelijk	B2, B8, C3, D5, F1, F2, F3, F4	Periode 4	2 uur	7	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: biologie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Hematologie Meesterproef over bloedsomloop en afweer	Schriftelijk	B5	Periode 1	2 uur	10	p	p	..
5006	MP Homeostase Meesterproef over Voeding en vertering, Regeling intern milieu en Hormonen	Schriftelijk	B3, B4, D2	Periode 2	2 uur	10	p	p	..
5007	PO Ecologie-onderzoek 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	Praktijkopdracht	A, B2, B3, B8, D5, F2, F3	Periode 3	20 slu	6	..	p	..
5008	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A	Periode 3	15 slu	3	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: biologie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5009	MP Neurologie Meesterproef over Zenuwstelsel en Waarnemen	Schriftelijk	B4, B5, B6, B7, D2	Periode 3	2 uur	10	p	p	..
6010	MP Moleculaire en cellulaire biologie (DNA + eiwitten) Meesterproef over DNA en Eiwitten	Schriftelijk	B1, C1, D1, D2, E1, F1	Periode 1	2 uur	21	p	p	..
6011	MP Stofwisseling Meesterproef over Sport en Planten	Schriftelijk	B2, B3, B6, C2, E3	Periode 2	2 uur	21	p	p	..

Culturele en Kunstzinnige Vorming

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Verkennen: Artvlog CKV De leerling neemt een artvlog op over haar/zijn geschiedenis en ervaring met kunst en cultuur.	Mondeling	A	Periode 1	7 slu	20	p	p	..
4002	PO Verbreden 1: Mondeling Onderzoek naar 3 disciplines met praktische uitwerking, te presenteren in mondeling.	Mondeling	B	Periode 2	15 slu	25	p	p	..
4003	PO Verbreden 2: Longtake filmproject Filmopdracht in samenwerking met externe experts	Schriftelijk	B	Periode 3	10 slu	15	p	p	..
4004	PO Verdiepen: Groot onderzoek CKV Schriftelijk onderzoek naar een toevoeging aan de kunst canon met creatieve verwerking.	Schriftelijk	C	Periode 4	20 slu	20	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4005	PO Verbinden: Afsluitende presentatie CKV De leerling presenteert over het jaar CKV en de opgedane kennis en ervaringen	Mondeling	D	Periode 4	7 slu	20	p	p	..

Duitse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Duitse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid 2 Presentatie in tweetallen over een Landeskunde thema uit het Duitstalig gebied. Onderwerp moet goedgekeurd worden door de docent.	Mondeling	C2, D1, D2	Periode 1	15 slu	5	"	p	"
4002	MP Schrijfvaardigheid 1 Meesterproef schriftelijke taalvaardigheden	Schriftelijk	D1	Periode 2	1 uur	5	p	p	"
4003	PO Literatuur deel 1 Literatuur deel 1 - Boek(en), literatuur, muziek en/of film: door docent uitgekozen werken en bijbehorende opdrachten. Aan Literatuur wordt gedurende alle periodes gewerkt.	Schriftelijk	A, D1, D2, E1	Periode 3	60 slu	10	"	p	"
4004	MP Kijk- en Luistervaardigheid 1 De leerling maakt een kijk- en luistertoets Duits. Voorbereiding zelfstandig en tijdens de les.	Schriftelijk	B	Periode 4	1 uur	5	p	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Duitse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid 2 Formele en/of informele correspondentie	Schriftelijk	C1, C2	Periode 1	1 uur	10	"	p	"
5006	MP Schrijfvaardigheid 2 Formele en/of informele correspondentie	Schriftelijk	D1, F	Periode 2	1 uur	10	p	p	"
5007	PO Literatuur deel 2 Literatuur deel 2 - Presentatie en opdrachten over literatuur. Hierin worden ook literaire betrippen en literatuurgeschiedenis meegenomen.	Schriftelijk en mondeling	A, C, D1, D2, E2, E3	Periode 3	20 slu	10	"	p	"
5008	MP Kijk- en Luistervaardigheid 2 De leerling maakt een kijk- en luistertoets Duits. Voorbereiding zelfstandig en tijdens de les.	Schriftelijk	B	Periode 3	1 uur	5	p	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Duitse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6009	PO Literatuur Schrijfvaardigheid en literatuur, verslaglegging, informatie verwerken	Schriftelijk	E1, E2, E3	Periode 1	20 slu	10	"	p	"
6010	PO Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid 3 Gesprek over 3 onderwerpen, waarvan 1 ingebracht door de leerling.	Mondeling	C1, C2	Periode 2	10 slu	10	"	p	"
6011	MP CITO kijk- en luistertoets CITO kijk- en luistertoets vwo 6	Schriftelijk	B	Periode 2	1 uur	20	p	p	"

Economie

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: economie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Geldzaken Geldzaken	Schriftelijk	A, B, E, G, I	Periode 2	2 uur	7,5	p	p	..
4002	MP Welvaart en Speltheorie Welvaart, Speltheorie	Schriftelijk	A, C, E, F, G, H	Periode 4	2 uur	12,5	p	p	..
4003	Challenge Leerlingen werken volgens de designcyclus aan vakoverstijgende projecten binnenmaatschappelijke thema's. Met deze opdracht wordt begonnen in periode 1.	Praktijkopdracht	A, J, K	Periode 4	20 slu	2,5	..	p	..
5004	MP Markt deel 1 Markt (eerste deel)	Schriftelijk	A, D, E, F	Periode 1	2 uur	10	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: economie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Markt deel 2 Markt (tweede deel)	Schriftelijk	A, D, G,	Periode 2	2 uur	12,5	p	p	..
5006	MP Arbeid Arbeid	Schriftelijk	A,D,E,H,G,I	Periode 3	2 uur	15	p	p	..
5007	Challenge Leerlingen werken volgens de designcyclus aan vakoverstijgende projecten binnenmaatschappelijke thema's. Met deze opdracht wordt begonnen in periode 1.	Praktijkopdracht	A, J, K	Periode 3	20 slu	2,5	..	p	..
5008	Challenge Leerlingen werken volgens de designcyclus aan vakoverstijgende projecten binnenmaatschappelijke thema's. Met deze opdracht wordt begonnen in periode 1.	Praktijkopdracht	A, J, K	Periode 3	20 slu	2,5	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: economie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6008	MP Crisis 1 Crisis 1	Schriftelijk	A, E, I	Periode 1	2 uur	15	p	p	..
6009	MP Crisis 2 Crisis 2	Schriftelijk	A, H, I	Periode 2	2 uur	22,5	p	p	..
6010	MP Crisis 2 Keynesiaans model, IS-MB-GA model	Schriftelijk	A, H, I	Periode 2	2 uur	20	p	p	p

Engelse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Schrijfvaardigheid 1 De leerlingen worden getoetst op het schrijven van een in /formeel brief in/formele brief, inclusief grammatica	Schriftelijk	D1	Periode 2	1 uur	10	p	p	..
4002	PO Spreekvaardigheid Leerlingen bereiden aan de hand van verwerkingsopdrachten een spreekopdracht voor	Mondeling	C2	periode 3	10 slu	10	p	p	..
4003	MP Leesvaardigheid De leerling maakt in toetssituatie een leestoets bestaande uit teksten uit één of meer eindexamens Engels	Schriftelijk	A	Periode 4	2 uur	10	p	p	..
5004	MP Schrijfvaardigheid 2 De leerling schrijft een (in)formele brief/e-mail met behulp van een tekstverwerkingsprogramma.	Schriftelijk	D2	Periode 2	1 uur	15	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Literatuur 1 De leerling maakt een PO die in verband staat met Engelstalige literatuur, met speciale focus op literaire begrippen.	Schriftelijk en mondeling	E2	Periode 3	28 slu	15	p	p	..
6006	PO Literatuur 2 De leerling maakt een PO die in verband staat met de geschiedenis van de Engelstalige literatuur.	Schriftelijk en mondeling	E3	Periode 1	28 slu	12,5	p	p	..
6007	MP Kijk- en luistervaardigheid De leerling maakt een kijk- en luistertoets Engels	Schriftelijk	B	Periode 2	1 uur	15	p	p	..
6008	PO Gespreksvaardigheid 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	Mondeling	C1, E1, F	Periode 2	20 slu	12,5	p	p	..

Franse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur
Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Kennis en Schrijfvaardigheid Meesterproef schriftelijke vaardigheden en kennistoets	Schriftelijk	A, D1	Periode 4	1 uur	5	p	p	..
4002	PO Portfolio spreek- en gespreksvaardigheid 1 De praktische opdracht bestaat uit 3 verschillende spreekopdrachten.	Mondeling	B, C1, C2, D1, D2, F	Periode 4	20 slu	10	..	p	..
5003	MP Kennis en Schrijfvaardigheid Meesterproef schriftelijke taalvaardigheden en woordenschat	Schriftelijk	A, D	Periode 1	1,5 uur	10	p	p	..
5004	PO Portfolio Literatuur Er worden literaire werken gelezen. Deze worden verwerkt met behulp van verschillende schriftelijke en mondelinge opdrachten.	Mondeling	A, D, C	Periode 2	40 slu	10	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Kennis en Leesvaardigheid Leesvaardigheid en examenvocabulaire	Schriftelijk	A, D	Periode 3	2 uur	10	p	p	..
5006	PO Portfolio spreek- en gespreksvaardigheid 2 Presentatie in de doeltaal over een Franse zanger/zangeres. Mondeling over actualiteiten	Mondeling	B, C, F	Periode 3	20 slu	10	..	p	..
6007	MP Kennis en leesvaardigheid Examenteksten en examenvocabulair	Schriftelijk	A	Periode 1	2 uur	10	p	p	..
6008	PO Literatuur Er wordt 1 literair werk gelezen. Deze PO wordt afgesloten met een mondeling.	Mondeling	C, E	Periode 1	20 slu	5	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6009	MP CITO kijk- en luistertoets CITO kijk- en luistertoets vwo 6	Schriftelijk	B	Periode 2	1 uur	10	"	p	"
6010	PO Spreek- en gespreksvaardigheid 3 Mondeling bestaat uit 3 verschillende onderdelen die deels kunnen worden voorbereid.	Mondeling	C, F	Periode 3	20 slu	20	"	p	"

Geschiedenis

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: geschiedenis

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Tijdvakkendossier Een tijdvakkendossier over tijdvak 1 en 2.	Praktijkopdracht	A, B, E	Periode 2	20 slu	5	p	p	..
4002	MP Oudheid en Middeleeuwen Leerstof: tijdvak 1 t/m 4	Schriftelijk	A, B	Periode 2	1 uur	5	p	p	..
4003	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A, C	Periode 4	20 slu	5	..	p	..
4004	MP Ontdekkers, hervormers, regenten, vorsten en Steden en burgers Leerstof: tijdvak 1 t/m 6 en de Historische Context Steden en burgers in de Lage Landen.	Schriftelijk	A, B	Periode 4	2 uur	15	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: geschiedenis

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Verlichting en Industriële Revolutie Leerstof tijdvak 1 t/m 8 en de Historische Context Verlichting en geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.	Schriftelijk	A, B, D	Periode 2	2 uur	15	p	p	..
5006	MP Wereldoorlogen, televisie en computer, en HC Duitsland. Leerstof tijdvak 9 en 10 en de HC Duitsland in Europa.	Schriftelijk	A, B, D	Periode 3	2 uur	15	p	p	..
5007	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A, C	Periode 3	20 sl	5	..	p	..
6008	MP China Leerstof: HC China	Schriftelijk	A, B	Periode 1	1 uur	10	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: geschiedenis

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6009	MP Eindmeesterproef 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.	Schriftelijk	A, B	Periode 2	3 uur	30	p	p	..

Informatica

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: informatica

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Digitalisering & schakelingen Bits & Bytes, Datarepresentatie, Informatiesystemen, Logische schakelingen	Praktijkopdracht	A, C en K	Periode 1	25 slu	3	"	p	"
4002	PO Hardware & Software Anatomie/werking van een computer, Besturingssystemen, Apps	Praktijkopdracht	A, E en K	Periode 2	25 slu	3	"	p	"
4003	PO Communicatie & netwerken Netwerkprotocollen, Netwerkapparatuur, Draadloze technieken	Praktijkopdracht	A en L	Periode 3	25 slu	3	"	p	"
4004	PO Programmeren Python (Arcade)	Praktijkopdracht	A, B, D en F	Periode 4	85 slu	11	"	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: informatica

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Keuzemodule De leerling maakt een keuze uit een opdracht over een van de volgende onderwerpen: Databases, Security, Artificial intelligence, Usability, Physical Computing, Society, Gaming.	Praktijkopdracht	A en B keuze: I, J, M, N, O, P, Q	Periode 1	25 slu	10	"	p	"
5006	PO Softwareontwikkeling 1 De leerling maakt een softwareproduct in de context van een ander schoolvak. En hanteert daarbij ontwerp en ontwikkelmethodiek.	Praktijkopdracht	A, B, D, E, F, J, R	Periode 3	25 slu	10	"	p	"
5007	MP Hardware & software architectuur Verdieping op digitalisering & schakelingen, hardware & software en communicatie & netwerken	Schriftelijk	A, C, E, K, L	Periode 3	25 slu	10	☒	p	"
6008	PO Filosofie & ethiek Debat over sociaal maatschappelijke impact van technologie op het individu en de samenleving.	Mondeling	A, B, Q	Periode 1	25 slu	25	"	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: informatica

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

<i>Kolomnr.</i>	<i>Inhoud</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>Domein/ exameneenheden</i>	<i>Afnamemoment</i>	<i>Duur</i>	<i>Weegfact.</i>	<i>Herk.</i>	<i>SE</i>	<i>CE</i>
6009	PO Softwareontwikkeling 2 De leerling maakt een softwareproduct in een interdisciplinaire context. En hanteert daarbij ontwerp en ontwikkelmethodiek.	Praktijkopdracht	A, B, D, E, F, J, R	Periode 2	25 slu	25	"	p	"

Kunst (Beeldende vormgeving)

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO 5 Obstructions 5 Obstructions: Video over 5 gemaakte werken.	Mondeling	Beeldend: A1, A3, B	Periode 2	20 slu	10	p	p	..
4002	PO Cultuur van de kerk Leerlingen organiseren een rondleiding in een kerk	Presentatie	Algemeen: A, B, C	Periode 2	5 slu	5	..	p	..
4003	PO Expositie 1 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.	Schriftelijk	Beeldend: A1, A2, A3, B, C	Periode 4	40 slu	10	p	p	..
5004	PO Analyse multidisciplinaire voorstelling Analyse van bezoek aan multidisciplinaire voorstelling. De voorstelling sluit aan op één van de periodes die het kunst algemeen-examen behandelt.	Schriftelijk	Beeldend, muziek, drama: A	Leerjaar 5	10 slu	5	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Cultuur van de burgerij en cultuur van het moderne Toets over de volgende onderwerpen: - de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw - cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Schriftelijk	Algemeen: A, C	Periode 2	2 uur	10	p	p	..
5006	PO KUA dossier 1 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.	Schriftelijk	Algemeen: A, C	Periode 3	10 slu	5	p	p	..
5007	PO Expositie 2 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.	Schriftelijk	Beeldend: A1, A2, A3, B, C	Periode 3	40 slu	20	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6008	MP Invalshoeken 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.	Schriftelijk	Algemeen: A, B, C	Periode 1	3 uur	10	p	p	..
6009	PO Analyse dansvoorstelling Bezoek aan een hedendaagse dansvoorstelling.	Mondeling	Beeldend, muziek, drama: A	Periode 1	10 slu	5	..	p	..
6010	PO KUA dossier 2 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.	Schriftelijk	Algemeen: A, C	Periode 2	10 slu	5	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

<i>Kolomnr.</i>	<i>Inhoud</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>Domein/ exameneenheden</i>	<i>Afnamemoment</i>	<i>Duur</i>	<i>Weegfact.</i>	<i>Herk.</i>	<i>SE</i>	<i>CE</i>
6011	PO Multidisciplinair kunstevenement De leerlingen van muziek en beeldend werken gezamenlijk naar een kunstavond. De leerlingen leggen het proces vast in een verslag of een blog.	Schriftelijk	Beeldend en muziek: A1, A2,	Periode 2	50 slu	15	"	p	"

Kunst (Drama)

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (drama)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Cultuur van de kerk Leerlingen organiseren een rondleiding in een kerk	Presentatie	Algemeen: A, C	Periode 2	5 slu	5	"	p	"
4002	PO Doelgroeptheater De groep maakt een voorstelling voor tijdens het open huis	Presentatie	Drama: A4, B1, B3 ,C	Periode 3	40 slu	10	"	p	"
4003	PO Theaterbezoek De leerlingen bezoeken een voorstelling. Naar aanleiding hiervan is er een verwerkingsopdracht dat ingaat op inhoud, vorm en context.	Schriftelijk	Drama: A1, A3, A4,C	Periode 4	5 slu	10	p	p	"
5004	PO Analyse multidisciplinaire voorstelling 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.	Schriftelijk	Algemeen: A,C. Drama: A1 t/m 4,	Leerjaar 5	10 slu	5	"	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (drama)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Voorstelling Leerlingen maken een voorstelling in regie van de docent	Praktijkopdracht	Drama: A1tm3, B1tm3, C	Periode 1	10 slu	10	"	p	"
5006	MP Cultuur van de burgerij en cultuur van het moderne Toets over de volgende onderwerpen: - de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw - Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.	Schriftelijk	Algemeen: A,C Drama: A1, A2	Periode 2	2 uur	10	p	p	"
5007	PO Solo De leerlingen maken hun eigen solo/monoloog/performance.	Praktijkopdracht	Drama: A1, A3, A4, B1 t/m 3, C	Periode 2	30 slu	10	"	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (drama)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5008	PO KUA Dossier deel 1 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.	Schriftelijk	Algemeen: A,C	Periode 3	10 slu	5	p	p	..
6009	MP Invalshoeken 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	Schriftelijk	Algemeen: A,B1 t/m 6,C Drama:	Periode 1	3 uur	10	p	p	..
6010	PO Analyse Dansvoorstelling Bezoek aan een hedendaagse dansvoorstelling.	Mondeling	Algemeen: A, C. Drama: A1, A3,	Periode 1	10 slu	5	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (drama)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6011	PO Eindvoorstelling 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	Presentatie	Drama: A1, A3, A4, B1 t/m 3,C	Periode 2	20 slu	20	"	p	"
6012	PO KUA Dossier deel 2 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 vande 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.	Schriftelijk	Algemeen: A, B1 t/m 6, C	Periode 2	10 slu	5	p	p	"

Kunst (Muziek)

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (muziek)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Muziektheorie en solfege Toets over muziektheorie (noten, ritme, toonsoorten, voortekens en akkoorden) op drie gebieden: kennis, luisteren/noteren, en uitvoeren.	Schriftelijk	Muziek: A1	Periode 2	1 uur	5	p	p	..
4002	PO Cultuur van de kerk Leerlingen organiseren een rondleiding in een kerk	Presentatie	Algemeen: A, B, C	Periode 2	5 slu	5	..	p	..
4003	PO Muziekanalyse De leerlingen zoeken een klassiek muziekstuk vanuit de kunst algemeen lessen en maken een verslag over het muziekstuk.	Schriftelijk	Muziek: A2	Periode 3	10 slu	5	..	p	..
4004	PO Bandjes 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.	Presentatie	Muziek: B1, B2	Periode 4	10 slu	10	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (muziek)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Analyse multidisciplinaire voorstelling Analyse van een bezoek aan een multidisciplinaire voorstelling in een culturele instantie in Utrecht.	Schriftelijk	Muziek, beeldend, drama A.	Leerjaar 5	10 slu	5	"	p	"
5006	MP Cultuur van de burgerij en cultuur van het moderne Toets over de volgende onderwerpen: - de Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw - Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Schriftelijk	Algemeen A,B,C	Periode 2	2 uur	10	p	p	"
5007	PO Solo De leerlingen schrijven een eigen nummer en presenteren hun eigen nummer voor publiek.	Presentatie	Muziek; B1, B2	Periode 3	10 slu	20	"	p	"
5008	PO KUA dossier deel1 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.	Schriftelijk	Muziek A, Algemeen: A, C	Periode 3	10 slu	5	p	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (muziek)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6009	MP Invalshoeken 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.	Schriftelijk	Algemeen: A, B, C. Muziek, A	Periode 1	3 uur	10	p	p	..
6010	PO Analyse dansvoorstelling Bezoek aan een hedendaagse dansvoorstelling.	Mondeling	Algemeen: A, B, C. Muziek A	Periode 1	10 slu	5	..	p	..
6011	PO KUA dossier deel 2 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.	Schriftelijk	Muziek, A Algemeen A,C	Periode 2	10 slu	5	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: kunst (muziek)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

<i>Kolomnr.</i>	<i>Inhoud</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>Domein/ exameneenheden</i>	<i>Afnamemoment</i>	<i>Duur</i>	<i>Weegfact.</i>	<i>Herk.</i>	<i>SE</i>	<i>CE</i>
6012	PO Multidisciplinair kunstevenement De leerlingen van muziek en beeldend werken in groepsverband. Er wordt een kunstavond bedacht en uitgevoerd op een locatie in Utrecht.	Presentatie	Muziek: A3, B1, B2	Periode 2	20 slu	15	"	p	"

Lichamelijke Opvoeding

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: lichamelijke opvoeding

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	H Atletiek Het uitvoeren van een meerkamp	Praktijkopdracht	A1, B2	Periode 1	8 slu	0	p	p	..
4002	H Turnen Keuzeonderdelen meerkamp	Praktijkopdracht	A1, B2	Periode 2	8 slu	0	p	p	..
4003	H Lesgeven Organiseren en uitvoeren van een sportles	Praktijkopdracht	C3	Periode 3	3 slu	0	p	p	..
4004	H Spel Kennismaken met rugby	Praktijkopdracht	A1, B2	Periode 4	8 slu	0	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: lichamelijke opvoeding

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	H Spel Kennismaken met frisbee	Praktijkopdracht	A1, B2	Periode 1	8 slu	0	p	p	..
5006	H Spel Keuze uit verbeteren van je vaardigheden in een terugslagspel	Praktijkopdracht	A1, B2	Periode 2	8 slu	0	p	p	..
5007	H Vecht- en verdedigingssport Kennismaken met een vecht- en verdedigingssport	Praktijkopdracht	A1, B2	Periode 3	6 slu	0	p	p	..
5008	H Organisatie en begeleiding sportdag Het helpen organiseren en begeleiden van een sportdag voor een ander leerjaar	Praktijkopdracht	C3	Periode 3	10 slu	0	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: lichamelijke opvoeding

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6009	H Sport Oriëntatie Keuze 1 Keuzeprogramma waarin je zelf uit een aanbod van verschillende sporten kiest	Schriftelijk	D4, E5	Periode 1	10 slu	0	p	p	..
6010	H Sport Oriëntatie Keuze 2 Keuzeprogramma waarin je zelf uit een aanbod van verschillende sporten kiest	Schriftelijk	D4, E5	Periode 2	10 slu	0	p	p	..

Maatschappijleer

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: maatschappijleer

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Maatschappijleer Toets over de thema's Criminaliteit & Rechtsstaat, Parlementaire Democratie, Verzorgingsstaat en Pluriforme Samenleving. Voorbereiding door middel van opdrachten en lesstof.	Schriftelijk	B1 t/m 3, C1 t/m 3, D1 t/m 4, E1	Periode 2	2 uur	60	p	p	..
4002	PO Commentator van de week Project over de thema's die dit schooljaar aan bod komen bij maatschappijleer. Met deze opdracht wordt begonnen in periode 3.	Praktijkopdracht	A1, A2	Periode 4	4 slu	30	..	p	..
4003	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A1	Periode 4	20 slu	10	..	p	..

Maatschappijwetenschappen

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: maatschappijwetenschappen

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Vorming MP over vorming	Schriftelijk	A2, B1, B2	Periode 1	1,5 uur	7,5	p	p	..
4002	PO Onderzoek 1 PO onderzoeksvaardigheden	Schriftelijk	A1, A3 , D1	Periode 3	10 slu	7,5	..	p	..
4003	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	F1	Periode 4	20 slu	5	..	p	..
4004	MP Binding en Verhouding MP over binding en verhouding	Schriftelijk	A2, C1 t/m C3, D1 t/m D3	Periode 4	1,5 uur	7,5	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: maatschappijwetenschappen

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Verandering PO verandering	Praktijkopdracht	B4, E1 t/m E4	Periode 1	10 slu	7,5	"	p	"
5006	PO Onderzoek 2 PO onderzoeksvaardigheden	Schriftelijk	A1 t/m A3	Periode 2	15 slu	10	"	p	"
5007	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	F1	Periode 3	20 slu	5	"	p	"
5008	MP Paradigma's en Verhouding MP over de paradigma's (subdomein A2) en het hoofdconcept verhouding met bijbehorende context: machtsverhoudingen in de wereld (domein C)	Schriftelijk	A2, B3, C1 t/m C5, D1	Periode 3	1,5 uur	12,5	p	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: maatschappijwetenschappen

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6009	MP Vorming en Binding MP over vorming, binding, de bijbehorende context van binding (Natievorming en de rol van de staat) en bijlage 5 (politiek).	Schriftelijk	A2, B1 t/m B5, D1 t/m D5	Periode 1	2 uur	12,5	p	p	..
6010	PO Onderzoek 3 PO onderzoek	Schriftelijk	A1 t/m A3, F1, F2	Periode 2	8 slu	10	..	p	..
6011	MP Verhouding en Verandering MP over verhouding, verandering, de bijbehorende contexten en onderzoeksvaardigheden.	Schriftelijk	A2, C1 t/m C5, E1 t/m E4 en G1	Periode 2	2 uur	15	p	p	..

Natuurkunde

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: natuurkunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Warmte, Elektriciteit en Biofysica MP Basisvaardigheden, Warmte, Elektriciteit en Keuzekatern Biofysica	Schriftelijk	A, D1, E1, G1	Periode 2	2 uur	7	p	p	..
4002	MP Kracht en Beweging MP over de wetten van kracht en beweging.	Schriftelijk	A, C1	Periode 4	2 uur	7	p	p	..
4003	PO Kracht en Beweging Leerlingen schrijven een verslag over een practicum naar een van de wetten uit de mechanica.	Praktijkopdracht	A, C1, I1	Periode 4	5 slu	5	..	p	..
4004	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A, I2, I3	Periode 4	7 slu	5	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: natuurkunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Energie & Cirkelbeweging Energie en Cirkelbewegingen	Schriftelijk	A, C	Periode 1	2 uur	10	p	p	..
5006	PO Modelleren Het modelleren van een fysisch model en dit vergelijken met de praktijk	Praktijkopdracht	I, H	Periode 1	5 slu	5	..	p	..
5007	MP Trillingen en golven & Geofysica Trillingen en golven, Elektromagnetisme en Keuzekatern Geofysica	Schriftelijk	A, B	Periode 2	2 uur	10	p	p	..
5008	MP Elektromagnetisme Elektromagnetisme	Schriftelijk	A, D, G,	Periode 3	2 uur	10	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: natuurkunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5009	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A, I	Periode 3	7 slu	5	"	p	"
6010	MP Quantum en Kern- en deeltjesprocessen Quantumfysica en kern- en deeltjesprocessen	Schriftelijk	A, E, F	Periode 1	2 uur	15	p	p	"
6011	PO Medische beeldvorming Leerlingen schrijven een verslag over ioniserende straling	Praktijkopdracht	A, B, I	Periode 2	5 slu	6	"	p	"
6012	MP Astrofysica Astrofysica	Schriftelijk	A, E	Periode 2	2 uur	15	p	p	"

Nederlandse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Nederlandse taal en literatuur
Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Boekopdracht Je leest een boek en schrijft een tekst daarover.	Schriftelijk	C5, E1	Periode 1	1 uur	2,5	p	p	..
4002	MP Artikel schrijven Je leest een boek en schrijft een artikel daarover.	Schriftelijk	C5, E2	Periode 2	2 uur	7,5	p	p	..
4003	PO Boek van voor 1900 Je leest een boek van voor 1900 en je maakt daar een opdracht bij.	Mondeling	B4, E1, E2, E3	Periode 3	10 slu	5	..	p	..
4004	MP Leesvaardigheid 1 In deze meesterproef moet je theorie over leesvaardigheid toepassen op teksten.	Schriftelijk	A1	Periode 4	2 uur	5	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Literatuurgeschiedenis Je leest drie literaire werken die je gaat bestuderen in het licht van de literatuurgeschiedenis. Je sluit dit af met een mondelinge voordracht.	Schriftelijk en mondeling	B4, E3	Periode 1	25 slu	12,5	"	p	"
5006	PO Onderzoek framing Voor deze PO ga je je verdiepen in het begrip framing en doe je hier een eigen onderzoek naar.	Schriftelijk	C5, F	Periode 2	25 slu	15	"	p	"
5007	MP Leesvaardigheid 2 In deze meesterproef moet je theorie over leesvaardigheid toepassen op teksten.	Schriftelijk	A2, A3	Periode 3	2 uur	7,5	p	p	"
5008	PO Debat Leerlingen voeren in duo's een debat volgens de regels van het Amerikaans Parlementair Debat.	Mondeling	B4, D6	Periode 3	20 slu	10	"	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6009	MP Schrijfvaardigheid Deze meesterproef bestaat uit het schrijven van een beschouwende tekst.	Schriftelijk	C5	Periode 1	2 uur	15	p	p	..
6010	PO Mondeling literatuur Eindgesprek over de 12 boeken die je in de bovenbouw hebt gelezen, met de nadruk op de laatste 5 gelezen boeken.	Mondeling	E1, E2, E3	Periode 2	40 slu	20	..	p	..

Scheikunde

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: scheikunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Atoombouw, Rekenen, Bindingen, Organische Chemie Atoombouw, Rekenen, Bindingen, Organische Chemie	Schriftelijk	A1, A2, A7, A10 t/m 12, B1 t/m 3,	Periode 2	2 uur	8	p	p	..
4002	MP Zouten, Reacties, Evenwichten Zouten, Reacties, Evenwichten	Schriftelijk	A1, A2, A7, A10 t/m 13, C1 t/m 7,	Periode 4	2 uur	8	p	p	..
4003	PO SK-dossier Dossier met daarin uitwerkingen van practica, gemaakte en nagekeken opdrachten, samenvattingen en overige opdrachten uit de lessen.	Praktijkopdracht	A1 t/m 13, B1 t/m 3 en C1 t/m	Periode 4	20 slu	2	..	p	..
4004	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A1 t/m 15	Periode 4	15 slu	3	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: scheikunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Zuren en basen Zuren en basen	Schriftelijk	A, R, RNA	Periode 1	1 uur	7	p	p	..
5007	PO Praktische vaardigheden Theoretische en praktische vaardigheden in de scheikunde.	Praktijkopdracht	A, R	periode 3	5 slu	7	..	p	..
5006	MP Redox en Ruimtelijke bouw Redox en Ruimtelijke bouw	Schriftelijk	A, M, R	Periode 2	2 uur	10	p	p	..
5008	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A	Periode 3	15 slu	5	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: scheikunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5009	MP Organische Chemie en Reactiemechanismen Organische Chemie, Reactiemechanismen	Schriftelijk	A, M, R	Periode 3	2 uur	10	p	p	..
6010	MP Polymeren en chemie van het leven Polymeren en Biochemie	Schriftelijk	A, M, R, L	Periode 1	2 uur	15	p	p	..
6011	MP Analyse techniek en industriële chemie Groene chemie en industrie, Chemisch onderzoek en innovatie	Schriftelijk	A, R, RNA, T	Periode 2	2 uur	15	p	p	..
6012	PO Analyse Titratie van een chemisch stof	Praktijkopdracht	A, R, RNA	Periode 2	40 slu	10	..	p	..

Wiskunde A

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde A

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Formules en grafieken Formules en grafieken	Schriftelijk	B1, C1, C2	Periode 1	2 uur	8	p	p	..
4002	PO Combinatoriek Combinatoriek	Praktijkopdracht	A1, B2	Periode 2	10 slu	4	..	p	..
4003	PO Statistisch onderzoek Statistiek	Praktijkopdracht	E2	Periode 3	10 slu	4	..	p	..
4004	MP Rekenen, herleiden en machtsverbanden Rekenen, herleiden en machtsverbanden	Schriftelijk	A3	Periode 4	2 uur	8	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde A

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Differentiaalrekening, Exponenten en logaritmen Differentiaalrekening / Exponenten & logaritmen	Schriftelijk	A, B, D	Periode 1	2 uur	10	p	p	☒
5006	MP Kansrekening en verdeling Kansrekening en verdeling	Schriftelijk	A, E	Periode 2	2 uur	10	p	p	"
5007	PO Statistiek met de computer Statistiek met de computer	Praktijkopdracht	E6, E7	Periode 3	20 slu	5	"	p	"
5008	PO Keuzeonderwerp Leerlingen doen een mini-onderzoek waarin ze een zelf gekozen hypothese moeten toetsen.	Praktijkopdracht	A, F	Periode 3	20 slu	5	"	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde A

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5009	MP Hypothesen toetsen Hypothesen toetsen	Schriftelijk	A, E	Periode 3	1 uur	6	p	p	..
6010	MP Rijen en formules Rijen / Allerlei formules	Schriftelijk	A, C, D	Periode 1	2 uur	20	p	p	☑
6011	MP Toegepaste differentiaalrekening Toegepaste differentiaal rekeningen	Schriftelijk	A, D	Periode 2	2 uur	20	p	p	☑

Wiskunde B

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde B

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Functies en Grafieken Functies en Grafieken	Schriftelijk	B1, B2, B3	Periode 1	2 uur	6	p	p	..
4002	MP Afgeleide functies, vergelijkingen en herleidingen De afgeleide functie / Vergelijkingen en herleidingen	Schriftelijk	B4, B5, C1	Periode 2	2 uur	6	p	p	..
4003	PO Meetkunde Meetkunde	Praktijkopdracht	E1	Periode 3	10 slu	4	..	p	..
4004	MP Machten en Differentiaalrekening Machten / Differentiaalrekening	Schriftelijk	A3, C2	Periode 4	2 uur	8	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde B

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Meetkunde met coördinaten & Goniometrische functies Meetkunde met coördinaten / Goniometrische functies	Praktijkopdracht	A, E	Periode 2	30 slu	10	"	p	☒
5006	MP Exponentiële en logaritmische functies Exponentiële en logaritmische functies	Schriftelijk	A, B, D	Periode 2	2 uur	10	p	p	☒
5007	MP Meetkunde met vectoren en Integraalrekening Meetkunde met vectoren / Integraalrekening	Schriftelijk	A, C, E	Periode 3	2 uur	10	p	p	☒
6008	PO Werken met examenopgaven Werken met examenopgaven	Praktijkopdracht	A, F	Periode 1	10 slu	6	"	p	☒

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde B

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6009	MP Goniometrische formules Goniometrische formules	Schriftelijk	A, D	Periode 1	2 uur	15	p	p	☒
6010	MP Limieten en asymptoten en Meetkunde toepassen Limieten en asymptoten / Meetkunde toepassen	Schriftelijk	A, B, C, E	Periode 2	3 uur	25	p	p	☒

Wiskunde C

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde C

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Formules en grafieken Formules en grafieken	Schriftelijk	B1, C	Periode 1	2 uur	8	p	p	..
4002	PO Combinatoriek Combinatoriek	Praktijkopdracht	B2, H	Periode 2	10 slu	4	..	p	..
4003	PO Statistiek Statistiek	Schriftelijk	E1, E2	Periode 3	10 slu	4	..	p	..
4004	MP Rekenen, herleiden en machtsverbanden Rekenen, Herleiden en machtsverbanden	Schriftelijk	A3	Periode 4	2 uur	8	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde C

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Differentiaalrekening, Exponenten en logaritmen Differentiaalrekening / Exponenten & logaritmen	Schriftelijk	A, B, D	Periode 1	2 uur	10	p	p	☒
5006	MP Kansrekening en verdeling Kansrekening en verdeling	Schriftelijk	A, E	Periode 2	2 uur	10	p	p	"
5007	PO Statistiek met de computer Statistiek met de computer	Praktijkopdracht	E6, E7	Periode 3	20 slu	5	"	p	"
5008	PO Keuzeonderwerp Leerlingen doen een mini-onderzoek waarin ze een zelf gekozen hypothese moeten toetsen.	Praktijkopdracht	A, F	Periode 3	20 slu	5	"	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde C

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5009	MP Hypotheses toetsen Hypotheses toetsen	Schriftelijk	A, E	Periode 3	1 uur	6	p	p	..
6010	MP Meetkunde Meetkunde	Schriftelijk	A, G	Periode 1	2 uur	20	p	p	☑
6011	MP logisch redeneren, rijen Logisch redeneren, Rijen	Schriftelijk	A, D, F	Periode 2	2 uur	20	p	p	☑

Wiskunde D

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde D

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Combinatoriek , discrete wiskunde en Kansrekenen Combinatoriek , Discrete wiskunde en Kansrekenen	Schriftelijk	A1, A2, A3, B1 en B2	Periode 2	2 uur	15	p	p	..
4002	MP Matrices ,discrete kansverdeling en discrete dynamische modellen Matrices, Discrete kansverdeling en Discrete dynamische modellen	Schriftelijk	B3, B4 en C1	Periode 4	2 uur	20	p	p	..
5003	MP Bewijzen en Vectormeetkunde Bewijzen en Vectormeetkunde	Schriftelijk	B7, D1, D3, F	Periode 1	2 uur	20	p	p	..
5004	PO Meetkunde en kegelsneden Meetkunde en kegelsneden	Schriftelijk	D2, D4	Periode 2	12 slu	10	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: wiskunde D

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Complexe getallen en functies Meesterproef over complexe getallen en functies	Schriftelijk	E1, E2, F	Periode 3	2 uur	20	p	p	..
6006	MP Lineaire algebra en continue dynamische modellen Meesterproef over lineaire algebra en continue dynamische modellen	Schriftelijk	C2, C3	periode 1	2 uur	10	p	p	..
6007	PO Continue kansverdeling en statistiek of keuzeonderwerp Complexe functies	Schriftelijk	B5, B6, G	Periode 2	12 slu	5	..	p	..

Profielwerkstuk

Programma van toetsing en afsluiting

PTA Schooljaar 2024 - 2025 (UniC, openbare school voor havo en vwo)

UNI - 5 atheneum

Vak: profielwerkstuk

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

<i>Kolomnr.</i>	<i>Inhoud</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>Domein/ exameneenheden</i>	<i>Afnamemoment</i>	<i>Duur</i>	<i>Weegfact.</i>	<i>Herk.</i>	<i>SE</i>	<i>CE</i>
6001	PO Profielwerkstuk Het uitvoeren van een onderzoek naar een zelfgekozen onderwerp.	Schriftelijk	A, B1 t/m B4	Periode 3	80 slu	1	"	p	"