



Programma van toetsing en afsluiting vwo4

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 2024-2027. 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

PTA en PTO

In leerjaar vier werken we met zowel een programma van toetsing en afsluiting (PTA) als een programma van toetsing en overgang (PTO). In de onderstaande tabel is te zien welk vak in leerjaar 4 gebruik maakt van een PTO of een PTA.

Wat is het verschil tussen een PTA en PTO

Het verschil tussen je PTA en PTO is dat het PTA invloed heeft op het cijfer waarmee het diploma wordt gehaald. De onderdelen van het PTA vormen samen het schoolexamencijfer. Het schoolexamencijfer wordt gemiddeld met het eindexamencijfer en vormt zo het eindcijfer.

In het kort, een PTA-onderdeel beïnvloedt het diploma.

Resultaten voor PTA-onderdelen worden ook gebruikt voor het doorstromen naar een volgend leerjaar.

PTO-onderdelen tellen alleen mee voor de overgang naar leerjaar 5.

Hoe lees je het PTA/PTO

Bij elk PTA/PTO-item staat de volgende informatie:

- Het jaar waarin het item plaatsvindt, te vinden door het eerste cijfer te bekijken in de eerste kolom een 4 hoor bij leerjaar 4 een 5 bij leerjaar 5, etc. (Kolomnr.)
- De titel en zeer bondige inhoud van het item (Inhoud)
- Of het item een schriftelijke toets is (MP) of een praktische opdracht (mondeling, verslag, presentatie, etc.)
- Welke domeinen er uit de syllabus worden behandeld (Domein)
- De periode waarin het item wordt afgenomen (Afnamemoment)
- Hoe lang het item duurt (Duur)
- De weging van het item in procenten (Weegfact.)
- Of het onderdeel te herkansen is (Herk.)
- De vinkjes onder SE en CE geven informatie over of de inhoud van het item onderdeel is van het centraal eindexamen (CE) of/en het schoolexamen (SE)

VAK	PTA	PTO
Aardrijkskunde		X
Bedrijfseconomie		X
Biologie		X
CKV	X	
Duitse taal en literatuur		X
Economie	X	
Engels taal en literatuur		X
Franse taal en literatuur		X
Geschiedenis		X
Informatica		X
Kunst (Beeldende vorming)	X	
Kunst (Drama)	X	
Kunst (Muziek)	X	
Lichamelijke opvoeding		X
Maatschappijleer	X	
Maatschappijwetenschappen	X	
Natuurkunde		X
Nederlandse taal en literatuur		X
Scheikunde		X
Wiskunde A		X
Wiskunde B		X
Wiskunde C		X
Wiskunde D		X

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ examineenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5006	MP Hematologie	Schriftelijk	B5	Periode 1	2 uur	15	☒	☒	☒

Reestaproef over Afweer en Bloedvorming

Inhoudsopgave

Aardrijkskunde	1
Bedrijfseconomie	5
Biologie	8
Culturele en Kunstzinnige Vorming	12
Duitse taal en literatuur	14
Economie	18
Engelse taal en literatuur	21
Franse taal en literatuur	24
Geschiedenis	28
Informatica	32
Kunst (Beeldende vorming)	35
Kunst (Drama)	39
Kunst (Muziek)	43
Lichamelijke opvoeding	47
Maatschappijleer	51
Maatschappijwetenschappen	52
Natuurkunde	55
Nederlandse taal en literatuur	59
Scheikunde	62
Wiskunde A	66
Wiskunde B	69
Wiskunde C	72
Wiskunde D	75
Profielwerkstuk (PWS)	78

Aardrijkskunde

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: aardrijkskunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	PO Conflict Leerlingen maken een overzichtelijke en complete kaart van een conflictgebied naar keuze, waarbij je vanuit geografische dimensies indicatoren betreft.	Schriftelijk		Periode 1	15 slu	25	..	..	..
402	MP Klimaat en landschap Meesterproef over klimaat, klimaatverandering en water	Schriftelijk		Periode 2	2 uur	30	p	..	..
403	MP Leefomgeving Leerlingen tonen hun kennis en vaardigheden aan over water en stedelijk gebied in Nederland.	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	35	☑	..	..
404	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		Periode 3	15 slu	10	..	..	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: aardrijkskunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Wereld Meesterproef over globalisering, endogene- en exogene processen	Schriftelijk	A1, B1 (3a & 3b)	Periode 1	2 uur	12,5	p	p	p
5006	MP Endogene en exogene krachten Meesterproef over endogene en exogene krachten	Schriftelijk	A1, C1 (5a1, a2, a3)	Periode 2	2 uur	12,5	p	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 sl	7,5	..	p	..
5008	MP Zuid-Amerika Meesterproef over Zuid-Amerika	Schriftelijk	A1, D1	Periode 3	2 uur	10	p	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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, B2, F	Periode 3	20 slu	7,5	"	p	"
6010	PO Leefomgeving stedelijk gebied Praktische opdracht over de leefomgeving stedelijk gebied	Schriftelijk	A1, A2, E2	Periode 1	8 slu	7,5	"	p	"
6011	MP Leefomgeving water en klimaat Meesterproef over alle inhoudelijke domeinen, behalve sub domeinen Amerikaanse steden en Middellandse Zeegebied	Schriftelijk	C1 (5a4, 5b1, 5b2), E1 (9a &	Periode 1	2 uur	25	p	p	p
6012	PO Burgemeestersverkiezingen Leerlingen doen onderzoek naar processen en verschijnselen in Amerikaanse steden en presenteren oplossingen.	Schriftelijk en mondeling	A1, A2, B1 (3c), B2	Periode 2	15 slu	10	"	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: aardrijkskunde

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>
6013	PO Middellandse Zeegebied en klimaatvraagstuk Leerlingen ontwerpen een examen over het sub domein Middellandse Zeegebied en bijbehorende klimaatvraagstukken.	Schriftelijk	A1, C1 (5c), C2	Periode 2	15 slu	7,5	"	p	p

Bedrijfseconomie

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: bedrijfseconomie

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	MP Begroting en lening Ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet en hypotheke	Schriftelijk		Periode 1	1,5 uur	33	p	"	"
402	MP Geldzaken Sparen, beleggen en Samenleven	Schriftelijk		Periode 2	2 uur	33	p	"	"
403	MP Ondernemerschap Marktonderzoek, marketingplan en rechtsvormen	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	34	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: bedrijfseconomie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5004	MP Eenmanszaak Van begin- tot eindbalans	Schriftelijk	B, D, F, G	Periode 1	2 uur	15	p	p	p
5005	MP De BV Investeren, organisatie en personeel	Schriftelijk	D, C	Periode 2	1,5 uur	10	p	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 pitch je onderneming voor de Dragons' Den.	Schriftelijk en mondeling	A, B, E, F, H	Periode 3	60 slu	15	"	p	p
5007	MP Kosten en winstvraagstukken Kostprijs en break-even analyse	Schriftelijk	F	Periode 3	1,5 uur	10	p	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: bedrijfseconomie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
6008	MP De NV Eigenvermogen, de jaarrekening en kengetallen	Schriftelijk	B, D, F,G	Periode 1	2 uur	25	p	p	p
6009	MP Geldzaken en ondernemerschap Geldzaken en ondernemerschap	Schriftelijk	B, E	Periode 2	2 uur	25	p	p	p

Biologie

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: biologie

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

<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>
401	MP Mitose & meiose Meesterproef over mitose en meiose	Schriftelijk		Periode 1	2 uur	32	p	"	"
402	PO Microbiologisch onderzoek Microbiologisch onderzoek	Schriftelijk		Periode 2	10 slu	15	"	"	"
403	PO Genetisch onderzoek Genetisch onderzoek	Schriftelijk		Periode 2	10 slu	15	"	"	"
404	MP Ecologie & Evolutie Meesterproef over ecologie	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	33	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: biologie

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

<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>
405	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Schriftelijk		Periode 3	15 slu	5	"	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: biologie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5006	MP Hematologie Meesterproef over Afweer en bloedsomloop	Schriftelijk	B5	Periode 1	2 uur	15	p	p	p
5007	MP Homeostase Meesterproef over Voeding, regeling intern milieu en hormonen	Schriftelijk	B3, B4, D2	Periode 2	2 uur	15	p	p	p
5008	PO Ecologie praktische opdracht over Systeem aarde en de mens	Schriftelijk	B8, C3, D5, F2, F3	Periode 3	10 slu	10	"	p	p
5009	MP Neurologie Meesterproef over Zenuwstelsel en waarnemen	Schriftelijk	B7, B4	Periode 3	2 uur	15	p	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: biologie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5010	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Schriftelijk	A	Periode 3	15 slu	5	..	p	..
6011	MP Moleculaire & cellulaire biologie Meesterproef over DNA en eiwitten	Schriftelijk	B1, B2, C1, C2, D4, E1, E2, E3,	Periode 1	2 uur	15	p	p	p
6012	MP Stofwisseling Meesterproef over Sport en planten	Schriftelijk	B6, D1	Periode 2	2 uur	15	p	p	p
6013	PO Ethologie Praktische opdracht over Gedrag	Schriftelijk	D3	Periode 2	10 slu	10	..	p	..

Culturele en Kunstzinnige Vorming

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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.	Praktijkopdracht	A	Periode 1	7 slu	20	p	p	p
4002	PO Verbreden 1: Longtake filmproject Filmopdracht in samenwerking met externe experts.	Praktijkopdracht	B	Periode 2	10 slu	15	p	p	p
4003	PO Verbreden 2: Mondeling Onderzoek naar 3 disciplines met praktische uitwerking, te presenteren in een mondeling.	Mondeling	B	Periode 3	15 slu	25	p	p	p
4004	PO Verdiepen: Groot onderzoek CKV Schriftelijk onderzoek naar een toevoeging aan de kunst canon met creatieve verwerking.	Schriftelijk	C	Periode 3	20 slu	20	p	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

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>
4005	PO Verbinden: Afsluitende presentatie CKV De leerling presenteert over het afgelopen jaar CKV en de opgedane kennis en ervaringen	Mondeling	D	Periode 3	7 slu	20	p	p	p

Duitse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Duitse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	PO Presentatie Presentatie in tweetallen over een Landeskunde thema uit het Duitstalig gebied. Onderwerp moet goedgekeurd worden door de docent.	Mondeling		Periode 1	1 uur	15	"	"	"
402	MP Schrijfvaardigheid Meesterproef schriftelijke taalvaardigheden	Schriftelijk		Periode 2	2 uur	25	p	"	"
403	MP Kijk- en Luistervaardigheid 2 De leerling maakt een kijk- en luistertoets Duits. Voorbereiding zelfstandig en tijdens de les.	Schriftelijk		Periode 3	1 uur	25	"	"	"
404	MP Gespreksvaardigheid Mondeling over verschillende onderwerpen	Mondeling		Periode 3	1 uur	10	"	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Duitse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr. Inhoud

Toetsvorm

*Domein/
exameneenheden*

Afnamemoment Duur Weegfact. Herk. SE CE

405

MP Lezen

Schriftelijk

Periode 3

2 uur

25

p " "

Leestoets over verschillende examenonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Duitse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5006	MP Schrijfvaardigheid Formele en/of informele correspondentie	Schriftelijk	D	Periode 1	2 uur	8	p	p	..
5007	PO Literatuurgeschiedenis - presentatie Presentatie en opdrachten over literatuurgeschiedenis. Hierin worden ook literaire betrippen en literatuurgeschiedenis meegenomen.	Schriftelijk en B mondeling	B	Periode 2	10 slu	8	..	p	..
5008	MP Kijk- en Luistervaardigheid 2 De leerling maakt een kijk- en luistertoets Duits. Voorbereiding zelfstandig en tijdens de les.	Schriftelijk	C	Periode 2	1 uur	8	p	p	..
5009	PO Literatuur - opdrachten Opdrachten over literaire werken	Schriftelijk	D, E	Periode 3	2 uur	8	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Duitse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5010	MP Lezen Leestoets over verschillende examenonderwerpen	Schriftelijk	A	Periode 3	2 uur	18	p	..	p
6011	PO Gespreksvaardigheid Leerlingen maken een film op basis van een literair werk.	Schriftelijk en mondeling	C, E	Periode 2	40 slu	10	..	p	..
6012	MP CITO kijk- en luistertoets CITO kijk- en luistertoets vwo 6	Schriftelijk	B	Periode 2	2 uur	25	p	p	..
6013	MP Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid Gesprek over verschillende onderwerpen, waarvan 1 ingebracht door de leerling.	Mondeling	C, F	Periode 2	1 uur	15	..	p	..

Economie

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: economie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Verzekeren en speltheorie Verzekeren, Speltheorie, Procenten en indexcijfers	Schriftelijk	A,F,G	periode 1	2 uur	2,5	p	p	p
4002	MP Ruilen over de tijd en het BBP Inkomen, Sparen/lenen en BBP	Schriftelijk	A,C,E, I,G,F,H	Periode 2	2 uur	5	p	p	p
4003	MP Economische ongelijkheid en internationale handel Ongelijkheid, belastingen, internationale handel	Schriftelijk	A,C,E,D,F,G,H	Periode 3	2 uur	5	p	p	p
4004	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 - 4 atheneum

Vak: economie

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Markt deel 1 Vraag en aanbod, elasticiteiten en overheidsingrijpen	Schriftelijk	A, D, E, F	Periode 1	2 uur	12,5	p	p	p
5006	MP Markt deel 2 Volkomen concurrentie, marktvormen	Schriftelijk	A, D, G,	Periode 2	2 uur	15	p	p	p
5007	MP Arbeid Arbeid, vraag en aanbod, Werkloosheid, Pensioen, Principaal-agent	Schriftelijk	A,B,E,H,G,I	Periode 3	2 uur	15	p	p	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 - 4 atheneum

Vak: economie

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	MP Crisis 1 Begrotingsbeleid, geldbeleid, wisselkoersbeleid	Schriftelijk	A, E, I	Periode 1	2 uur	20	p	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 - 4 atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	MP Schrijfvaardigheid 1 De leerlingen worden getoetst op het schrijven van een (in)formele brief, inclusief grammatica.	Schriftelijk		Periode 1	1 uur	20	p	"	"
402	PO Spreekvaardigheid Leerlingen bereiden aan de hand van verwerkingsopdrachten een spreekopdracht voor.	Mondeling		periode 2	10 slu	10	"	"	"
403	MP Kijk- en luistervaardigheid 1 Kijk- en luistertoets	Schriftelijk		Periode 2	1,5 uur	35	p	"	"
404	MP Leesvaardigheid De leerling maakt een leestoets bestaande uit teksten uit één of meer eindexamens Engels.	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	35	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Schrijfvaardigheid 2 De leerling schrijft een (in)formele brief/e-mail met behulp van een tekstverwerkingsprogramma.	Schriftelijk	D1, D2	Periode 2	1 uur	25	p	p	..
5006	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	..
6007	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	15	..	p	..
6008	MP Kijk- en Luistervaardigheid 2 Kijk- en luistertoets	Schriftelijk	B	Periode 2	1 uur	25	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur

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 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, C2, E1, F	Periode 2	20 slu	20	"	p	"

Franse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	MP Kennis en Schrijfvaardigheid Meesterproef schriftelijke vaardigheden, vocabulaire en grammatica	Schriftelijk		Periode 1	1 uur	10	p	"	"
402	MP Kennis en Schrijfvaardigheid Meesterproef schriftelijke vaardigheden, vocabulaire en grammatica	Schriftelijk		Periode 2	20 slu	15	p	"	"
403	PO Kijk- en Luistervaardigheid De leerling maakt een kijk- en luistertoets Frans. Voorbereiding zelfstandig en tijdens de les.	Schriftelijk		Periode 3	1 uur	25	"	"	"
404	PO Spreken en gespreksvaardigheid Mondeling over verschillende onderwerpen	Mondeling		Periode 3	1 uur	25	"	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

<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>
405	MP Lezen Leestoets over verschillende examenonderwerpen	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	25	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5006	MP Kennis- en schrijfvaardigheid Meesterproef schriftelijke vaardigheden, vocabulaire en grammatica	Schriftelijk	D	Periode 1	1 uur	8	p	p	..
5007	MP Schrijfvaardigheid Meesterproef schriftelijke vaardigheden, schriftelijk reageren op verschillende onderwerpen.	Schriftelijk	D	Periode 2	1 uur	8	p	p	..
5008	PO Literatuur Praktische opdracht over literatuurgeschiedenis en literaire werken.	Schriftelijk en mondeling	C, E	Periode 3	15 slu	8	..	p	..
5009	PO Spreken en gespreksvaardigheid Mondeling over actualiteiten en Franse cultuur	Mondeling	C	Periode 3	1 uur	8	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5010	MP Lezen Leestoets over verschillende examenonderwerpen	Schriftelijk	A	Periode 3	2 uur	8	p	..	p
6011	PO Literatuur Er wordt 1 literair werk gelezen. Deze PO wordt afgesloten met een mondeling.	Mondeling	C, E	Periode 1	15 slu	15	..	p	..
6012	MP CITO kijk- en luistertoets CITO kijk- en luistertoets vwo 6	Schriftelijk	B	Periode 2	1 uur	25	p	p	..
6013	PO Spreek- en gespreksvaardigheid 3 Mondeling bestaat uit 3 verschillende onderdelen die deels kunnen worden voorbereid.	Mondeling	C, F	Periode 2	10 slu	20	..	p	..

Geschiedenis

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: geschiedenis

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	PO Tijdvakkendossier Een tijdvakkendossier over tijdvak 1 en 2.	Praktijkopdracht		Periode 1	10 slu	15	p	"	"
402	MP Oudheid en Middeleeuwen Leerstof: tijdvak 3 en 4	Schriftelijk		Periode 1	1 uur	25	p	"	"
403	PO Ontdekkers en hervormers Leerstof: tijdvak 5 en 6	Praktijkopdracht		Periode 2	1 uur	10	"	"	"
404	MP Verlichting en Industriële revolutie Leerstof: tijdvak 7 en 8	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	35	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: geschiedenis

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

<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>
405	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht		Periode 3	20 slu	15	"	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: geschiedenis

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5006	MP Oriëntatiekennis en Steden en Burgers Leerstof tijdvak 1 t/m 8 en de Historische Context Steden en Burgers	Schriftelijk	A, B	Periode 1	2 uur	15	p	p	p
5007	PO Verlichting PO over historische tijdvak verlichting	Praktijkopdracht	A, B, C, E	Periode 2	20 slu	15	..	p	p
5008	MP Wereldoorlogen, televisie en computers en Duitsland Tijdvak 9, 10 en historische context Duitsland	Schriftelijk	A, B	Periode 3	2 uur	25	p	p	p
5009	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A, C	Periode 3	20 slu	5	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: geschiedenis

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>
6010	MP China Leerstof: HC China	Schriftelijk	A, B	Periode 1	1 uur	15	p	p	p
6011	MP Proefexamen 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	25	p	p	p

Informatica

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: informatica

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	MP Digitalisering & schakelingen Bits & Bytes, Datarepresentatie, Informatiesystemen, Logische schakelingen	Schriftelijk		Periode 1	2 uur	20	p	☐	..
402	MP Hardware & Software Anatomie/werking van een computer, Besturingssystemen, Apps	Schriftelijk		Periode 2	2 uur	20	p	☐	..
403	MP Communicatie & netwerken Netwerkprotocollen, Netwerkapparatuur, Draadloze technieken	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	20	p	☐	..
404	PO Programmeren Groepsopdracht waarbij leerlingen leren werken in Java	Praktijkopdracht		Periode 3	25 slu	40	..	☐	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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 2	25 slu	15	"	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	15	☒	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	30	"	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	30	"	p	"

Kunst (Beeldende vormgeving)

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	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 3	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	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Romantiek en cultuur van het moderne Toets over de volgende onderwerpen: -Romantiek - cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Schriftelijk	Algemeen: A, C	Periode 2	2 uur	10	p	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	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 - 4 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	p
6009	PO Analyse dansvoorstelling Bezoek aan een hedendaagse dansvoorstelling.	Mondeling	Beeldend, muziek, drama: A	Leerjaar 6	10 slu	5	..	p	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	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
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 - 4 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	p
4002	PO Doelgroep theater De groep maakt een voorstelling voor tijdens het open huis	Presentatie	Drama: A4, B1, B3 ,C	Periode 2	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	Leerjaar 4	5 slu	5	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	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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: A1 t/m 3, B1 t/m 3, C	Periode 1	10 slu	10	"	p	"
5006	MP Romantiek en cultuur van het moderne Toets over de volgende onderwerpen: -Romantiek - 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	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 - 4 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	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	p
6010	PO Analyse Dansvoorstelling Bezoek aan een hedendaagse dansvoorstelling.	Mondeling	Algemeen: A, C. Drama: A1, A3,	Leerjaar 6	10 slu	5	..	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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 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.	Schriftelijk	Algemeen: A, B1 t/m 6, C	Periode 2	10 slu	5		p	p p

Kunst (Muziek)

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: kunst (muziek)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Muziektheorie en solfège 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	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 3	10 slu	10	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	p
5006	MP Romantiek en cultuur van het moderne Toets over de volgende onderwerpen: -Romantiek - cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Schriftelijk	Algemeen A,B,C	Periode 2	2 uur	10	p	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	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: kunst (muziek)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
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. Deze onderwerpen wegen even zwaar.	Schriftelijk	Muziek A, Algemeen: A, C	Periode 3	10 slu	5	p	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, B, C. Muziek, A	Periode 1	3 uur	10	p	p	p
6010	PO Analyse dansvoorstelling Bezoek aan een hedendaagse dansvoorstelling.	Mondeling	Algemeen: A, B, C. Muziek A	Leerjaar 6	10 slu	5	..	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: kunst (muziek)

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
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. Deze onderwerpen wegen even zwaar.	Schriftelijk	Muziek, A Algemeen A,C	Periode 2	10 slu	5	p	p	p
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 - 4 atheneum

Vak: informatica

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	MP Digitalisering & schakelingen Bits & Bytes, Datarepresentatie, Informatiesystemen, Logische schakelingen	Schriftelijk		Periode 1	2 uur	20	p	p	..
402	MP Hardware & Software Anatomie/werking van een computer, Besturingssystemen, Apps	Schriftelijk		Periode 2	2 uur	20	p	p	..
403	MP Communicatie & netwerken Netwerkprotocollen, Netwerkapparatuur, Draadloze technieken	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	20	p	p	..
404	PO Programmeren Groepsopdracht waarbij leerlingen leren werken in Java	Praktijkopdracht		Periode 3	25 slu	40	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	A, B	Periode 1	8 slu	0	p	p	..
4002	H Turnen Keuzeonderdelen meerkamp	Praktijkopdracht	A, B	Periode 2	8 slu	0	p	p	..
4003	H Lesgeven Organiseren en uitvoeren van een sportles	Praktijkopdracht	C	Periode 3	3 slu	0	p	p	..
4004	H Spel Kennismaken met rugby	Praktijkopdracht	A, B	Periode 3	8 slu	0	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	A, B	Periode 1	8 slu	0	p	p	..
5006	H Spel Keuze uit verbeteren van je vaardigheden in een terugslagspel	Praktijkopdracht	A, B	Periode 2	8 slu	0	p	p	..
5007	H Vecht- en verdedigingssport Kennismaken met een vecht- en verdedigingssport	Praktijkopdracht	A, B	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	C	Periode 3	10 slu	0	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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. Je schrijft hier een verslag over.	Schriftelijk	D, E	Periode 1	10 slu	0	p	p	..
6010	H Sport Oriëntatie Keuze 2 Keuzeprogramma waarin je zelf uit een aanbod van verschillende sporten kiest. Je schrijft hier een verslag over.	Schriftelijk	D, E	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 - 4 atheneum

Vak: maatschappijleer

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Rechtstaat en democratie Toets over de thema's Criminaliteit & Rechtsstaat en Parlementaire Democratie	Schriftelijk	B & C	Periode 2	2 uur	40	p	p	..
4002	PO Commentator van de week Leerlingen houden een presentatie over een actualiteit	Praktijkopdracht	A	Leerjaar 4	4 slu	20	..	p	..
4003	PO Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving Een praktische opdracht waarin de pluriforme samenleving en de verzorgingsstaat worden uitgewerkt.	Praktijkopdracht	D & E	Periode 3	15 slu	40	..	p	..

Maatschappijwetenschappen

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	p
4002	PO Onderzoek 1 PO Onderzoeksvaardigheden	Schriftelijk	A1, A3 , D1	Periode 3	10 slu	7,5	"	p	p
4003	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	F1	Periode 3	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 3	1,5 uur	7,5	p	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	p
5006	PO Onderzoek 2 PO onderzoeksvaardigheden	Schriftelijk	A1 t/m A3	Periode 2	15 slu	10	"	p	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 (sub domein 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	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	p
6010	PO Onderzoek 3 PO onderzoek	Schriftelijk	A1 t/m A3, F1, F2	Periode 2	8 slu	10	..	p	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	p

Natuurkunde

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: natuurkunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	MP Basisvaardigheden & Eigenschappen van stoffen en materialen MP over de basisvaardigheden en het hoofdstuk warmte	Schriftelijk		Periode 1	1.5 uur	20	p	"	"
402	PO Beweging Leerlingen schrijven een verslag over een practicum naar een van de wetten uit de mechanica.	Praktijkopdracht		Periode 1	5 slu	10	"	"	"
403	MP Kracht & Krachtwetten MP over de wetten van Newton	Schriftelijk		Periode 2	1.5 uur	30	p	"	"
404	MP Elektriciteit MP over Elektriciteit en energie	Schriftelijk		Periode 3	1.5 uur	30	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: natuurkunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

<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>
405	Challenge LJ4 Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht		Periode 3	7 slu	10	"	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: natuurkunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5006	MP Energie & Cirkelbeweging Energie en Cirkelbewegingen	Schriftelijk	A, C	Periode 1	2 uur	13	p	p	p
5007	PO Modelleren Het modelleren van een fysisch model en dit vergelijken met de praktijk	Praktijkopdracht	A, I, H	Periode 2	5 slu	7	..	p	p
5008	MP Trillingen en golven & Geofysica Trillingen en golven, Elektromagnetisme en Keuzekatern Geofysica	Schriftelijk	A, B	Periode 2	2 uur	13	p	p	p
5009	MP Elektromagnetisme Elektromagnetisme	Schriftelijk	A, D, G	Periode 3	2 uur	13	p	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: natuurkunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5010	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A, I	Periode 3	7 slu	7	..	p	..
6011	MP Quantum en Kern- en deeltjesprocessen Kwantumfysica en kern- en deeltjesprocessen	Schriftelijk	A, E, F	Periode 1	2 uur	20		p	p p
6012	PO Medische beeldvorming Leerlingen schrijven een verslag over ioniserende straling	Praktijkopdracht	A, B, I	Periode 2	5 slu	7	..	p	p
6013	MP Astrofysica Astrofysica	Schriftelijk	A, E	Periode 2	2 uur	20		p	p p

Nederlandse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	MP Artikel schrijven Je leest een boek en schrijft een artikel daarover.	Schriftelijk		Periode 1	2 uur	30	p	"	"
402	PO Boekopdracht Je leest een boek en krijgt daar mondeling over.	Mondeling		Periode 2	10 slu	20	□	"	"
403	PO Boek van voor 1900 Je leest een boek van voor 1900 en je maakt daar een opdracht bij.	Mondeling		Periode 3	10 slu	20	"	"	"
404	MP Leesvaardigheid In deze meesterproef moet je theorie over leesvaardigheid toepassen op teksten.	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	30	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	20	..	p	..
5006	PO Onderzoek framing Voor deze PO ga je je verdiepen in het begrip framing en hier doe je een eigen onderzoek naar.	Schriftelijk	C5, F	Periode 2	25 slu	15	..	p	..
5007	MP Leesvaardigheid In deze meesterproef moet je theorie over leesvaardigheid toepassen op teksten.	Schriftelijk	A2, A3	Periode 3	2 uur	12,5	p	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	12,5	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	20	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 - 4 atheneum

Vak: scheikunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	MP Atoombouw, Rekenen, Bindingen Chemisch rekenen en bindingen	Schriftelijk		Periode 1	2 uur	25	p	"	"
402	MP Koolstofchemie en Zouten Organische verbindingen	Schriftelijk		Periode 2	2 uur	25	p	"	"
403	PO Praktische vaardigheden Theoretische en praktische vaardigheden in de scheikunde.	Praktijkopdracht		periode 2	5 slu	20	"	"	"
404	MP Reacties en Evenwichten Evenwichten, Reacties en bewegingen	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	25	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: scheikunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

<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>
405	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht		Periode 3	20 slu	5	"	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: scheikunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5006	MP Zuren en basen Zuren en basen	Schriftelijk	A, R, RNA	Periode 1	1 uur	15	p	p	p
5007	MP Redox en Ruimtelijke bouw Redox en Ruimtelijke bouw	Schriftelijk	A, M, R	Periode 2	2 uur	15	p	p	p
5008	PO Praktische vaardigheden Theoretische en praktische vaardigheden in de scheikunde.	Praktijkopdracht	A, R	periode 3	5 slu	10	..	p	..
5009	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 - 4 atheneum

Vak: scheikunde

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5010	MP Organische Chemie en Reactiemechanismen Organische Chemie, Reactiemechanismen	Schriftelijk	A, M, R	Periode 3	2 uur	15	p	p	p
6011	MP Polymeren en chemie van het leven Polymeren en Biochemie	Schriftelijk	A, M, R, L	Periode 1	2 uur	15	p	p	p
6012	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	p
6013	PO Analysetechnieken 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 - 4 atheneum

Vak: wiskunde A

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	PO Combinatoriek Combinatoriek	Praktijkopdracht		Periode 1	10 slu	15	"	"	"
402	MP Formules en grafieken Formules en grafieken	Schriftelijk		Periode 1	2 uur	35	p	"	"
403	PO Statistisch onderzoek Statistiek	Praktijkopdracht		Periode 2	10 slu	15	"	"	"
404	MP Rekenen, herleiden en machtsverbanden Rekenen, herleiden en machtsverbanden	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	35	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	15	p	p	p
5006	MP Kansrekening en verdeling Kansrekening en verdeling	Schriftelijk	A, E	Periode 2	2 uur	15	p	p	p
5007	PO Statistiek met de computer Statistiek met de computer	Praktijkopdracht	E	Periode 3	20 slu	5	..	p	p
5008	PO Keuzeonderwerp Leerlingen doen een mini-onderzoek waarin ze een zelf gekozen hypothese moeten toetsen.	Praktijkopdracht	A, F	Periode 3	20 slu	10	..	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: wiskunde A

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	15	p	p	p
6010	MP Rijen en formules Rijen / Allerlei formules	Schriftelijk	A, C, D	Periode 1	2 uur	20	p	p	p
6011	MP Toegepaste differentiaalrekening Toegepaste differentiaal rekeningen	Schriftelijk	A, D	Periode 2	2 uur	20	p	p	p

Wiskunde B

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: wiskunde B

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	MP Functies, Grafieken en afgeleide functies Functies, Grafieken en afgeleide functies	Schriftelijk		Periode 1	2 uur	40	p	"	"
402	PO Meetkunde Meetkunde	Praktijkopdracht		Periode 2	10 slu	20	"	"	"
403	MP Machten en differentiaalrekening Machten en differentiaalrekening	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	40	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: wiskunde B

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5004	PO Meetkunde met coördinaten & Goniometrische functies Meetkunde met coördinaten / Goniometrische functies	Praktijkopdracht	A, E	Periode 2	30 slu	15	..	p	p
5005	MP Exponentiële en logaritmische functies Exponentiële en logaritmische functies	Schriftelijk	A, B, D	Periode 2	2 uur	15		p	p p
5006	MP Meetkunde met vectoren en Integraalrekening Meetkunde met vectoren / Integraalrekening	Schriftelijk	A, C, E	Periode 3	2 uur	15		p	p p
6007	PO Werken met examenopgaven Werken met examenopgaven	Praktijkopdracht	A, F	Periode 1	10 slu	5	..	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: wiskunde B

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>
6008	MP Goniometrische formules Goniometrische formules	Schriftelijk	A, D	Periode 1	2 uur	20	p	p	p
6009	MP Limieten en asymptoten en Meetkunde toepassen Limieten en asymptoten / Meetkunde toepassen	Schriftelijk	A, B, C, E	Periode 2	3 uur	30	p	p	p

Wiskunde C

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: wiskunde C

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	PO Combinatoriek Combinatoriek	Praktijkopdracht		Periode 1	10 slu	15	"	"	"
402	MP Formules en grafieken Formules en grafieken	Schriftelijk		Periode 1	2 uur	35	p	"	"
403	PO Statistisch onderzoek Statistiek	Praktijkopdracht		Periode 2	10 slu	15	"	"	"
404	MP Rekenen, herleiden en machtsverbanden Rekenen, herleiden en machtsverbanden	Schriftelijk		Periode 3	2 uur	35	p	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	15	p	p	p
5006	MP Kansrekening en verdeling Kansrekening en verdeling	Schriftelijk	A, E	Periode 2	2 uur	15	p	p	p
5007	PO Statistiek met de computer Statistiek met de computer	Praktijkopdracht	E	Periode 3	20 slu	5	..	p	p
5008	PO Keuzeonderwerp Leerlingen doen een mini-onderzoek waarin ze een zelf gekozen hypothese moeten toetsen.	Praktijkopdracht	A, F	Periode 3	20 slu	10	..	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	15	p	p	p
6010	MP Meetkunde Meetkunde	Schriftelijk	A, G	Periode 1	2 uur	20	p	p	p
6011	MP Logisch redeneren, rijen Logisch redeneren, Rijen	Schriftelijk	A, D, F	Periode 2	2 uur	20	p	p	p

Wiskunde D

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: wiskunde D

Niveau: atheneum

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
401	PO Combinatoriek en Kansrekening Praktische opdracht over combinatoriek en kansrekening	Praktijkopdracht		Periode 1	12 slu	30	"	"	"
402	MP Matrices, discrete wiskunde Meesterproef over Matrices en discrete wiskunde	Schriftelijk		Periode 2	2 uur	50	p	"	"
403	PO Discrete kansverdeling en discrete dynamische modellen Praktische opdracht over discrete kansverdeling en discrete dynamische modellen	Praktijkopdracht		Periode 3	12 slu	20	"	"	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: wiskunde D

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr. Inhoud

Toetsvorm

*Domein/
exameneenheden*

Afnamemoment Duur Weegfact. Herk. SE CE

5004 MP Bewijzen en Vectormeetkunde

Schriftelijk

A

Periode 1

2 uur

20

p

p

..

Meesterproef over Bewijzen en Vectormeetkunde

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 atheneum

Vak: wiskunde D

Niveau: atheneum

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Meetkunde en kegelsneden Praktische opdracht over meetkunde en kegelsneden	Praktijkopdracht	D	Periode 2	12 slu	15	..	p	..
6006	MP Complexe getallen en functies Meesterproef over complexe getallen en functies	Schriftelijk	E, F	Periode 3	2 uur	20	p	p	..
6007	MP Lineaire algebra en continue dynamische modellen Meesterproef over lineaire algebra en continue dynamische modellen	Schriftelijk	C	periode 1	2 uur	35	p	p	..
6008	PO Continue kansverdeling en statistiek of keuzeonderwerp Leerlingen maken een praktische opdracht over continue kansverdeling en statistiek of een keuzeonderwerp en presenteren hun opdracht.	Schriftelijk en mondeling	B, G	Periode 2	12 uur	10	p	p	..

Profielwerkstuk

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 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	"