



Programma van toetsing en afsluiting havo4

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 havo cohort 2024-2026. 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	3
Biologie	5
Culturele en Kunstzinnige Vorming	7
Duitse taal en literatuur	9
Economie	11
Engelse taal en literatuur	13
Franse taal en literatuur	15
Geschiedenis	17
Informatica	19
Kunst (Beeldende vorming)	21
Kunst (Drama)	23
Kunst (Muziek)	26
Lichamelijke opvoeding	29
Maatschappijleer	31
Maatschappijwetenschappen	32
Natuurkunde	34
Nederlandse taal en literatuur	37
Scheikunde	39
Wiskunde A	42
Wiskunde B	44
Wiskunde D	46
Profielwerkstuk (PWS)	48

Aardrijkskunde

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: aardrijkskunde

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Conflicten Leerlingen maken een overzichtelijke en complete kaart van een conflictgebied naar keuze, waarbij je vanuit geografische dimensies indicatoren betreft.	Schriftelijk	A1, A2, B1, B2, B3	Periode 1	15 slu	7,5	p	p	p
4002	MP Klimaat(verandering) Meesterproef over klimaat en klimaatverandering	Schriftelijk	A1, C	Periode 2	2 uur	15	p	p	p
4003	PO Leefomgeving water Leerlingen tonen hun kennis en vaardigheden over stedelijke gebieden en water in Nederland aan bij een excursie in de omgeving Utrecht.	Schriftelijk	A1, A2, E1, E2	Periode 3	20 slu	7,5	"	p	p
4004	MP Stedelijk gebied en water Meesterproef over stedelijk gebied en water	Schriftelijk	A1, E1	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 havo

Vak: aardrijkskunde

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4005	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.	Schriftelijk	A1, A2, F	Periode 3	15 slu	5	"	p	"
5006	MP Wereld Leerlingen maken een dossier bestaande uit verschillende keuze-opdrachten over de Domein B: Wereld	Schriftelijk	A1, B1, B2, B3	Periode 1	2 uur	20	p	p	p
5007	MP Endogene en exogene processen Domein overstijgende toets	Schriftelijk	A1, C1, C2, C3	Periode 2	2 uur	20	p	p	p
5008	PO Brazilië Leerlingen ontwerpen een examen over de examenstof van Domein D: Brazilië	Schriftelijk	A1, D1, D2	Periode 2	12 slu	10	"	p	p

Bedrijfseconomie

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: bedrijfseconomie

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Geldzaken Persoonlijke financiën, ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, hypotheken, sparen, trouwen en scheiden	Schriftelijk	B	Periode 1	1,5 uur	10	p	p	p
4002	MP Ondernemerschap Rechtsvormen, marktonderzoek en marketingplan	Schriftelijk	B, E	Periode 2	1 uur	10	p	p	p
4003	PO Dragons' Den Je schrijft een ondernemingsplan met behulp van de stof uit de thema's Ondernemerschap, De eenmanszaak en De besloten vennootschap. Ook pitch je jouw ondernemingsplan voor de Dragons' Den. Optioneel ga je je plan echt uitvoeren.	Schriftelijk en mondeling	A, B, D, E, F, H	Periode 3	40 slu	10	"	p	p
4004	MP Organisatie en Personeel De besloten vennootschap: Organisatie en personeel	Schriftelijk	B, C	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 havo

Vak: bedrijfseconomie

Niveau: havo

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>
5005	MP De Eenmanszaak Van begin- tot eindbalans	Schriftelijk	B, D, F, G	Periode 1	2 uur	30	p	p	p
5006	MP BV en NV BV: Break-even, NV: Eigen vermogen, De jaarrekening, kengetallen	Schriftelijk	B, D, F, G	Periode 2	2 uur	30	p	p	p

Biologie

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: biologie

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Mitose & meiose Meesterproef over Cellen en Voortplanting en seksualiteit	Schriftelijk	B1, D1, D3, E1, E2, E3. C2	Periode 1	2 uur	15	p	p	p
4002	PO Practicumdossier ethologie & microbiologie Dossier met al de practicumuitwerkingen en verslagen over het onderwerp Gedrag en onderzoek doen	Schriftelijk	D2, B2	Periode 2	20 slu	10	..	p	p
4003	MP Dissimilatie Meesterproef over Energie en voeding	Schriftelijk	C1	Periode 2	2 uur	15	p	p	p
4004	MP Energie Meesterproef over Soorten, populaties en ecosystemen	Schriftelijk	C3, D4, F3	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 havo

Vak: biologie

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4005	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A	Periode 3	15 slu	5	..	p	..
5006	MP Homeostase Meesterproef over Gaswisseling, uitscheiding en reageren	Schriftelijk	B3, B6, B7	Periode 1	2 uur	15	p	p	p
5007	MP Hematologie Meesterproef over Bloedsomloop en gezondheid	Schriftelijk	B4, B5	Periode 2	2 uur	15	p	p	p
5008	PO Soortvorming Dossier met al de practicumuitwerkingen en verslagen over Erfelijkheid en evolutie	Schriftelijk	E4, F1, F2	Periode 2	10 slu	10	..	p	p

Culturele en Kunstzinnige Vorming

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Niveau: havo

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	..
4002	PO Verbreden 1: Longtake filmproject Filmopdracht in samenwerking met externe experts.	Praktijkopdracht	B	Periode 2	10 slu	15	p	p	..
4003	PO Verbreden 2: Mondeling Onderzoek naar 3 disciplines met praktische uitwerking, te presenteren in mondeling.	Mondeling	B	Periode 3	15 slu	25	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	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4005	PO Verbinden: CKV festival De leerling presenteert over het jaar CKV en de opgedane kennis en ervaringen	Mondeling	D	Periode 3	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 - 4 havo

Vak: Duitse taal en literatuur

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Presentatie Presentatie en gespreksvaardigheid over een (actueel) Landeskunde thema uit een van de Duitstalige landen.	Schriftelijk en mondeling	C	Periode 1	1 uur	12	"	p	"
4002	MP Kijk- en luistervaardigheid De leerling maakt een kijk- en luistertoets Duits.	Schriftelijk	B	Periode 2	1 uur	8	p	p	"
4003	PO Leesvaardigheid Leestoets over verschillende examen-onderwerpen	Schriftelijk	A	Periode 3	1 uur	8	"	"	p
4004	MP Schrijfvaardigheid en literatuur Een schrijftoets over verschillende literaire werken.	Schriftelijk	D, E	Periode 3	2 uur	12	p	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: Duitse taal en literatuur

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Spreken en gespreksvaardigheid Gesprek over verschillende onderwerpen, waarvan 1 ingebracht door de leerling.	Mondeling	C, F	Periode 1	1 uur	20	"	p	"
5006	MP CITO kijk- en luistervaardigheid CITO kijk- en luistertoets havo 5	Schriftelijk	B	Periode 2	1 uur	20	p	p	"
5007	MP Schrijfvaardigheid Een schrijftoets over verschillende literaire werken.	Schriftelijk	D, E	Periode 2	1,5 uur	20	p	p	"

Economie

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: economie

Niveau: havo

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,G,F	Periode 1	2 uur	7,5	p	p	p
4002	MP Ruilen over de tijd en het BBP Sparen/lenen, Inkomen en BBP	Schriftelijk	A, B, C, E, G, H, I	Periode 2	2 uur	12,5	p	p	p
4003	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's. Met deze opdracht wordt begonnen in periode 1.	Praktijkopdracht	A, J, K	Periode 3	20 sl	2,5	"	p	"
4004	MP Economische ongelijkheid en internationale handel Ongelijkheid, Belastingen, internationale handel, Markt: Vraag en aanbod	Schriftelijk	A, D, H	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 havo

Vak: economie

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Markt deel 1 Markt: Vraag en Aanbod, Elasticiteiten en Overheidsingrijpen, Volkomen Concurrentie	Schriftelijk	A, D, H	Periode 1	2 uur	25	p	p	p
5006	MP Markt deel 2 en Crisis Marktvormen, Begrotingsbeleid, Geldbeleid en De Economische Kringloop	Schriftelijk	A, D, E, H, I, G	Periode 2	2 uur	30	p	p	p
5007	PO Arbeid Leerlingen werken aan een praktische opdracht over het onderwerp Arbeid.	Schriftelijk	A, D,E, H, K	Periode 2	20 slu	7,5	"	p	p

Engelse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: Engelse taal en literatuur

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Schrijfvaardigheid De leerlingen worden getoetst op het schrijven van een in /formele brief, inclusief grammatica.	Schriftelijk	D1	Periode 1	1 uur	15	p	p	..
4002	PO Spreekvaardigheid Leerlingen bereiden aan de hand van verwerkingsopdrachten een spreekopdracht voor.	Mondeling	C2	periode 2	10 slu	10	p	p	..
4003	MP Leesvaardigheid De leerling maakt een leestoets bestaande uit teksten uit één of meer eindexamens Engels.	Schriftelijk	A	Periode 3	2 uur	20	p	..	p
5004	PO Literatuur Aan de hand van verwerkingsopdrachten zullen ten minste 3 gelezen literaire werken geëvalueerd worden.	Schriftelijk	E1, D2	Periode 1	8 slu	15	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: Engelse taal en literatuur

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Kijk -en luistervaardigheid De leerling maakt een kijk- en luistertoets.	Schriftelijk	B	Periode 2	1 uur	20	p	p	..
5006	PO Gespreksvaardigheid Aan de hand van verwerkingsopdrachten wordt de gespreksvaardigheid geëvalueerd.	Mondeling	C1, F	Periode 2	15 slu	20	p	p	..

Franse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: Franse taal en literatuur

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Kennis en Schrijfvaardigheid Schriftelijke taalvaardigheden en vocabulaire	Schriftelijk	D	Periode 1	2 uur	8	p	p	..
4002	MP Kennis en Leesvaardigheid Leesvaardigheid en examenvocabulaire	Schriftelijk	A	Periode 2	2 uur	12	p	..	p
4003	PO Gespreksvaardigheid Gesprek over verschillende vooraf gecommuniceerde thema's	Mondeling	C, F	Periode 3	2 slu	12	..	p	..
4004	MP Literatuur en Schrijfvaardigheid Toetsvragen over een gelezen boek en schrijfvaardigheid	Schriftelijk	D, E	Periode 3	2 uur	8	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: Franse taal en literatuur

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Kennis en leesvaardigheid Leesvaardigheid en examenvocabulaire	Schriftelijk	A	Periode 1	2 uur	15	p	"	p
5006	MP CITO kijk- en luistervaardigheid CITO kijk- en luistertoets havo 5	Schriftelijk	B	Periode 2	1 uur	20	"	p	"
5007	MP Kennis en schrijfvaardigheid Meesterproef schriftelijke vaardigheden. Leerlingen schrijven aan de hand van een bericht een brief. Met deze vaardigheid kan worden geoefend in de les en thuis.	Schriftelijk	D	Periode 2	2 uur	5	p	p	"
5008	PO Literatuur Er worden boeken en literaire werken gelezen. Met behulp van schriftelijke voorbereiding word er afgesloten met een mondeling.	Mondeling	E	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 havo

Vak: geschiedenis

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Tijdvakkendossier Een tijdvakkendossier over tijdvak 1 tot en met 4.	Praktijkopdracht	A, B, E	Periode 1	20 slu	5	p	p	p
4002	MP Ontdekkers en hervormers Meesterproef over tijdvak 5	Schriftelijk	A, B	Periode 1	1 uur	5	p	p	p
4003	MP Regenten, vorsten, pruiken en revoluties Meesterproef over tijdvak 5, 6 en 7	Schriftelijk	A, B	Periode 2	2 uur	10	p	p	p
4004	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A en 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 havo

Vak: geschiedenis

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4005	MP Industriële Revolutie en Britse Rijk Meesterproef over tijdvak 5, 6, 7 en 8 en de Historische Context Het Britse Rijk en geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.	Schriftelijk	A, B, D	Periode 3	2 uur	25	p	p	p
5006	MP Oriëntatiekennis alle tijdvakken CE Meesterproef over tijdvak 5 tot en met 10	Schriftelijk	A, B	Periode 1	1 uur	20	p	p	p
5007	PO Duitsland Praktische opdracht over Historische context Duitsland	Praktijkopdracht	A, B	Periode 2	8 slu	10	p	p	p
5008	MP Eindmeesterproef Meesterproef over tijdvak 5 t/m 10 en de Historische Contexten het Britse Rijk, Duitsland in Europa en Nederland.	Schriftelijk	A en B	Periode 2	3 uur	20	p	p	p

Informatica

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: informatica

Niveau: havo

toetsen

PTO

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Digitalisering & schakelingen Bits & Bytes, Datarepresentatie, Informatiesystemen, Logische schakelingen	Schriftelijk	A, C en K	Periode 1	2 uur	7	p	p	..
4002	MP Hardware & Software Anatomie/werking van een computer, Besturingssystemen, Apps	Schriftelijk	A, E en K	Periode 2	2 uur	7	p	p	..
4003	MP Communicatie & netwerken Netwerkprotocollen, Netwerkapparatuur, Draadloze technieken	Schriftelijk	A en L	Periode 3	2 uur	7	p	p	..
4004	PO Programmeren Groepsopdracht waarbij leerlingen leren werken in Java	Praktijkopdracht	A, B, D en F	Periode 3	25 slu	19	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: informatica

Niveau: havo

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: H, I, M, N, O, P, Q	Periode 1	25 slu	30	"	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	30	"	p	"

Kunst (Beeldende vormgeving)

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO 5 Obstructions 5 Obstructions: Video over 5 gemaakte kunstwerken.	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	Praktijkopdracht	Algemeen: A, B1 t/m 6, 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	20	p	p	..
4004	MP Cultuur van de kerk en cultuur van het moderne Meesterproef over de onderwerpen Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw en de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.	Schriftelijk	Algemeen: A, B 1 t/m 6, C	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 havo

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Massacultuur Meesterproef over de onderwerpen Massacultuur in de tweede helft van de 20e eeuw	Schriftelijk	Algemeen: A, B 1 t/m 6, C	Periode 1	1 uur	10	p	p	p
5006	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
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 2	40 slu	30	p	p	..
5008	PO KUA Mondeling KUA (Kunst algemeen) mondeling waarin de leeropbrengsten worden getoond van de volgende onderwerpen: - Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw, -de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw -massacultuur vanaf 1950.	Mondeling	Algemeen: A, C	Periode 2	10 slu	5	p	p	p

Kunst (Drama)

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: kunst (drama)

Niveau: havo

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	Praktijkopdracht	Algemeen: A, C	Periode 2	5 slu	5	"	p	p
4002	PO Doelgroep theater De groep maakt een voorstelling voor tijdens het open huis	Praktijkopdracht	Drama: A3, B1, B3 ,C	Periode 2	40 slu	15	"	p	"
4003	PO Theaterbezoek De leerlingen bezoeken een voorstelling. Naar aanleiding hiervan is er een verwerkingsopdracht die ingaat op inhoud, vorm en context.	Schriftelijk	Drama: A1, A2,C	Leerjaar 4	5 slu	5	p	p	"
4004	MP Cultuur van de kerk en cultuur van het moderne Meesterproef over de onderwerpen Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw en de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.	Schriftelijk	Algemeen: A, B 1 t/m 6, C	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 havo

Vak: kunst (drama)

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Massacultuur Meesterproef over de onderwerpen Massacultuur in de tweede helft van de 20e eeuw	Schriftelijk	Algemeen: A, B 1 t/m 6, C	Periode 1	1 uur	10	p	p	p
5006	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	15	"	p	"
5007	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 3,	Leerjaar 5	10 slu	5	"	p	p
5008	PO Solo De leerlingen maken hun eigen solo/monoloog/performance.	Praktijkopdracht	Drama: A1 t/m 3, B1 t/m 3, C	Periode 2	30 slu	25	p	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: kunst (drama)

Niveau: havo

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>
5009	PO KUA Mondeling KUA (Kunst algemeen) mondeling waarin de leeropbrengsten worden getoond van de volgende onderwerpen: - Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw, - de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw - massacultuur vanaf 1950.	Mondeling	Algemeen: A, 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 havo

Vak: kunst (muziek)

Niveau: havo

toetsen

PTA

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

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: kunst (muziek)

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4004	PO Bandjesavond De leerlingen bereiden ten minste een klassikaal bandstuk voor en twee bandstukken in een kleinere bezetting. Deze bandstukken mogen covers zijn of eigen nummers. Het eindproduct wordt gepresenteerd op een kunstavond en beoordeeld door een jury. De opdracht wordt afgesloten met een reflectie door de leerling zelf. Ook de reflectie is onderdeel van de beoordeling	Praktijkopdracht	Muziek: B1, B2	Periode 3	10 slu	15	..	p	..
4005	MP Cultuur van de kerk en cultuur van het moderne Meesterproef over de onderwerpen Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw en de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.	Schriftelijk	Algemeen: A, B1 t/m 6, C	Periode 3	2 uur	15		p	p p
5006	MP Massacultuur Meesterproef over de onderwerpen Massacultuur in de tweede helft van de 20e eeuw	Schriftelijk	Algemeen: A, B1 t/m 6, C	Periode 1	1 uur	10		p	p p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: kunst (muziek)

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5007	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	muziek, drama, beeldend A,	Leerjaar 5	10 slu	5	"	p	p
5008	PO Solo De leerlingen schrijven een eigen nummer en presenteren hun eigen nummer voor publiek.	Praktijkopdracht	Muziek: A3, B1, B2	Periode 2	20 slu	25	"	p	"
5009	PO KUA Mondeling KUA (Kunst algemeen) mondeling waarin de leeropbrengsten worden getoond van de volgende onderwerpen: - Cultuur van de kerk in de 11e tot en met de 14e eeuw, - de cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw - massacultuur vanaf 1950.	Mondeling	Algemeen: A, C	Periode 2	10 slu	5	p	p	p

Lichamelijke Opvoeding

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: lichamelijke opvoeding

Niveau: havo

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 3	8 slu	0	p	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: lichamelijke opvoeding

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	H Sport Oriëntatie Keuze 1 Keuzeprogramma waarin je zelf uit een aanbod van verschillende sporten kiest. Je schrijft hier een verslag over.	Schriftelijk	D4, E5	Periode 2	10 slu	0	p	p	..
5006	H Sport Oriëntatie Keuze 2 Keuzeprogramma waarin je zelf uit een aanbod van verschillende sporten kiest. Je schrijft hier een verslag over.	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 - 4 havo

Vak: maatschappijleer

Niveau: havo

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	20 slu	40	..	p	..

Maatschappijwetenschappen

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: maatschappijwetenschappen

Niveau: havo

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	10	p	p	p
4002	PO Onderzoek PO Onderzoeksvaardigheden	Schriftelijk	A1, A3, D1, D3, D4	Periode 3	10 slu	10	..	p	p
4003	MP Binding en Verhouding MP over Binding en Verhouding	Schriftelijk	A2, C1 t/m C4, D1, D2, D4	Periode 3	1,5 uur	10	p	p	p
4004	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen maatschappelijke thema's.	Praktijkopdra cht	F1	Periode 3	20 slu	10	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: maatschappijwetenschappen

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Verhouding en verandering MP over Verhouding (en bijbehorende context) en Verandering	Schriftelijk	A2, C1 t/m C6, E1 t/m E4	Periode 1	2 uur	20	p	p	p
5006	PO Onderzoek PO Onderzoeksvaardigheden	Schriftelijk	A1, A3, F2	Periode 2	6 slu	20	..	p	p
5007	MP Vorming en binding MP over Vorming, Binding, Onderzoeksvaardigheden en Bijlage 5 (politieke systemen).	Schriftelijk	A2, A3, B1 t/m B4 D1 t/m D4	Periode 2	2 uur	20	p	p	p

Natuurkunde

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: natuurkunde

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Beweging Leerlingen schrijven een verslag over een onderzoek naar een van de wetten uit de mechanica.	Praktijkopdracht	A, C, I	Periode 1	5 slu	5	"	p	p
4002	MP Basisvaardigheden Warmte en Weer MP over Warmte, Weer, Natuurkundige vaardigheden.	Schriftelijk	A, D, E	Periode 1	1,5 uur	10		p	p p
4003	MP Kracht en krachtwetten MP over de wetten van Newton	Schriftelijk	A, C	Periode 2	1,5 uur	15		p	p p
4004	MP Elektriciteit MP over Elektriciteit en energie	Schriftelijk	A, G	Periode 3	1,5 uur	15		p	p p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: natuurkunde

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4005	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A, H, I	Periode 3	7 uur	5	"	p	"
5006	MP Trillingen en golven & Horen MP over Trillingen en golven en de werking van het gehoor	Schriftelijk	A, B, F	Periode 1	2 uur	20	p	p	p
5007	PO Heelal Een onderzoek met als onderwerp het heelal	Praktijkopdracht	A, E	Periode 1	5 slu	5	"	p	p
5008	MP Energie MP over energie	Schriftelijk	A, C	Periode 2	2 uur	20	p	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: natuurkunde

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5009	PO Medische beeldvorming Leerlingen schrijven een verslag over ioniserende straling	Praktijkopdracht	A, B, I	Periode 2	5 slu	5	"	p	p

Nederlandse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Boekopdracht Je leest een boek en krijgt daar een mondeling over	Mondeling	C5, E1	Periode 1	10 slu	5	□	p	..
4002	MP Leesvaardigheid en argumentatie Deze meesterproef gaat over leesvaardigheid en argumentatie.	Schriftelijk	A1 t/m A3	Periode 1	2 uur	10	p	p	p
4003	MP Artikel Je leest een boek en schrijft een artikel daarover.	Schriftelijk	C5, E2	Periode 2	2 uur	20	p	p	..
4004	PO Literatuuurdossier Je leest een dichtbundel en een boek en maakt daar opdrachten bij.	Schriftelijk	E1, E2	Periode 3	25 slu	15	..	p	..

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Leesvaardigheid en argumentatie Deze meesterproef gaat over leesvaardigheid en argumentatie.	Schriftelijk	A1 t/m A3	Periode 1	2 uur	5	p	p	p
5006	PO Debat Leerlingen voeren in duo's een debat volgens de regels van het Amerikaans Parlementair Debat.	Mondeling	B4, D6, F	Periode 2	25 slu	20	"	p	"
5007	PO Mondeling literatuur Eindgesprek over vier boeken, waarvan 1 boek al gezamenlijk is voorbereid.	Mondeling	E1, E2, E3	Periode 2	25 slu	25	"	p	"

Scheikunde

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: scheikunde

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Atoombouw en rekenen Atoombouw, rekenen	Schriftelijk	A, R, RNA	Periode 1	1 uur	10	p	p	p
4002	MP Bindingen en koolstofchemie Bindingen en koolstofchemie	Schriftelijk	A, M, R	Periode 2	2 uur	10	p	p	p
4003	PO Praktische vaardigheden Theoretische en praktische vaardigheden uit de scheikunde	Praktijkopdracht	A, M, R, RNA	Periode 2	5 slu	5	"	p	"
4004	MP Zouten, Reacties en beweging Zouten, Reacties en beweging	Schriftelijk	A, M, R	periode 3	2 uur	5	p	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: scheikunde

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4005	Challenge Leerlingen werken volgens de design-cyclus aan vakoverstijgende projecten binnen natuurwetenschappelijke thema's.	Praktijkopdracht	A	Periode 3	15 slu	10	"	p	"
5006	MP Zuren, basen en evenwichten, Redox Zuren, basen en evenwichten, Redox	Schriftelijk	A, R, RNA	Periode 1	2 uur	15	p	p	p
5007	PO Chemisch onderzoek Praktische en theoretische vaardigheden uit de scheikunde	Praktijkopdracht	A, RNA	Periode 1	5 slu	10	"	p	"
5008	PO Industriële chemie Groene chemie - Uitwerken van een adviesrapport voor een synthese route, op basis van de uitgangspunten voor groene chemie.	Praktijkopdracht	A, RNA, T	Periode 2	20 slu	10	"	p	p

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: scheikunde

Niveau: havo

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>
5009	MP Polymeren en Chemie van het leven Alle koolstofchemie	Schriftelijk	A, M, R, L	Periode 2	2 uur	25	p	p	p

Wiskunde A

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: wiskunde A

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Lineair verband en Veranderingen Website Lineair verband en Website Veranderingen	Schriftelijk	A, C, D	Periode 1	2 uur	15	p	p	p
4002	PO Tellen Combinatoriek in de praktijk	Praktijkopdracht	A, B	Periode 2	10 slu	5	"	p	p
4003	PO Statistiek Statistiek met behulp van ICT	Praktijkopdracht	A, E	Periode 3	10 slu	5	"	p	p
4004	MP Statistiek Website Statistiek	Schriftelijk	A, E	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 havo

Vak: wiskunde A

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Exponentieel verband Website Exponentieel verband	Schriftelijk	A, B, C	Periode 1	2 uur	30	p	p	p
5006	MP Statistiek en verbanden Website Basisvaardigheden, Website Lineair verband, Website Exponentieel verband en Website Statistiek	Schriftelijk	A, B, C, E	Periode 2	2 uur	30	p	p	p

Wiskunde B

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: wiskunde B

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	MP Lineair - en Kwadratisch verband Website Lineair verband en Website Kwadratisch verband	Schriftelijk	A, B	Periode 1	1 uur	5	p	p	p
4002	MP Afgeleide Website Afgeleide	Schriftelijk	A, B, D	Periode 2	2 uur	10	p	p	p
4003	PO Meetkunde Meetkunde in de praktijk	Praktijkopdracht	A, B, C	Periode 2	10 sl	5	"	p	p
4004	MP Functies Website Wortelfuncties, Website Gebroken functies en Website Goniometrie	Schriftelijk	A, B, D	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 havo

Vak: wiskunde B

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	MP Meetkunde Website Meetkunde	Schriftelijk	A, C	Periode 1	2 uur	30	p	p	p
5006	MP Meetkunde en functies Alle websites	Schriftelijk	A, B, C, D	Periode 2	2 uur	35	p	p	p

Wiskunde D

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: wiskunde D

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
4001	PO Combinatoriek en kansrekening Combinatoriek en kansrekening	Schriftelijk	A1, A2, B1, B2	Periode 1	12 slu	15	"	p	"
4002	MP Meetkunde Meetkunde en Vectormmeetkunde	Schriftelijk	A3, C1, C2, C3, C4	Periode 2	2 uur	25	p	p	"
4003	PO Kansverdeling en normale verdeling Praktische opdracht over kansverdeling en normale verdeling	Schriftelijk	B4	Periode 3	12 slu	15	"	p	"
5004	MP Functies, afgeleide en tweede afgeleide Meesterproef over functies, afgeleide en tweede afgeleide	Schriftelijk	B6, D	Periode 1	2 uur	30	p	p	"

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: wiskunde D

Niveau: havo

toetsen

PTA

Kolomnr.	Inhoud	Toetsvorm	Domein/ exameneenheden	Afnamemoment	Duur	Weegfact.	Herk.	SE	CE
5005	PO Groeiprocessen en toetsen van hypothese of keuzeonderwerp Praktische opdracht over groeiprocessen en toetsen van hypothesen of keuzeonderwerp	Schriftelijk	B5, G	Periode 2	12 slu	15	"	p	"

Profielwerkstuk

Programma van toetsing en afsluiting

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

UNI - 4 havo

Vak: profielwerkstuk

Niveau: havo

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>
5001	PO Profielwerkstuk Het uitvoeren van een onderzoek naar een zelfgekozen onderwerp.	Schriftelijk	A, B1 t/m B4	Periode 3	80 slu	1	"	p	"