



PTA

(Programma van Toetsing en Afsluiting)

Leerjaar	: 4 VWO
Cohort	: 2024 - 2027
Schooljaar	: 2024 - 2025
Datum	: 18 september 2024
Versie	: 1.0
Status	: Definitief
Instemming DR	: 27 september 2024

Inhoudsopgave

Voorwoord	blz. 3
Aardrijkskunde	blz. 4
Biologie	blz. 5
CKV	blz. 6
Duits	blz. 7
Economie	blz. 8
Engels	blz. 9
Frans	blz. 10
Geschiedenis	blz. 11
Informatica	blz. 12
Levensbeschouwing	blz. 13
Lichamelijke opvoeding	blz. 14
Maatschappijleer	blz. 15
Maatschappijwetenschappen	blz. 16
Natuurkunde	blz. 17
Nederlands	blz. 18
Scheikunde	blz. 19
Wiskunde A	blz. 20
Wiskunde B	blz. 21
Profielwerkstuk	blz. 22

Voorwoord

Het PTA is het Programma van Toetsing en Afsluiting in de bovenbouw.

In klas 4 start het schoolexamen (SE). Alle cijfers die je in het vierde, het vijfde en het zesde leerjaar haalt, tellen mee voor je schoolexamen. Het SE eindcijfer komt op je cijferlijst op je diploma te staan.

In dit PTA staat beschreven:

- Welke toetsen je krijgt
- In welke periode ze worden afgenomen
- Of de toets herkansbaar is
- Hoe zwaar ze meetellen voor je schoolexamencijfer

Mocht je het PTA-boekje kwijtraken, dan kun je de informatie terugvinden op onze website www.comeniuslyceum.nl.

Het Ministerie van Onderwijs bepaalt wanneer je geslaagd bent voor het examen. Dat staat in het examenreglement van het Comenius Lyceum. Het examenreglement kun je ook op onze website terugvinden.

We wensen iedereen veel succes met de toetsen en de examens!

Als je naar aanleiding van dit boekje toch nog vragen hebt, laat het ons weten. Je kunt altijd terecht bij je mentor, de examensecretaris en de teamleider.

Namens het team van het Comenius Lyceum,

Mevr. M. Fadel

Examensecretaris

Mevr. W. Terborg

Teamleider Vwo

Vak:	Aardrijkskunde
Methode:	De Geo, zesde editie
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	H1 Genoeg voor iedereen	AK401	4	H	100	LJ4 P1	A, B	TT	S	SE stof
PTA4	402	H2 Waterschaarste	AK402	4	H	100	LJ4 P2	A, B	TT	S	SE stof
PTA4	403	H1 Het weer en klimaatstelsel	AK403	4	H	100	LJ4 P3	A, C	TT	S	SE stof
PTA4	404	H2 Klimaatverandering in het verleden	AK404	4	H	100	LJ4 P4	A, C	TT	S	SE stof
PTA4	461	H3 PO Arm en Rijk	AK461	2		420	LJ4 P2	A, B	PO	S/P	SE stof
PTA4	462	H3 PO klimaatverandering	AK462	2		420	LJ4 P4	A, C	PO	S/P	SE stof
PTA5	501	H1 De wereld (...) Regio's en H2 de wereld een systeem	AK501	6	H	100	LJ5 P1	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	H3 inzoomen in Duitsland(...) en H4 De drie wereldsteden VS	AK502	6	H	100	LJ5 P2	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA5	503	H1 De lage landen bij de zee en H2 de grote rivieren	AK503	6	H	100	LJ5 P3	A, C	TT	S	SE en CE stof
PTA5	504	H3 Leefbaarheid in stedelijke gebieden en H4 de Randstad: Toekomst (...)	AK504	6	H	100	LJ5 P4	A, E	TT	S	SE en CE stof
PTA5	561	PO sociale geografie	AK561	3		420	LJ5 P1	A, E	PO	S/P	SE en CE stof
PTA5	562	PO fysische geografie	AK562	3		420	LJ5 P2	A, E	PO	S/P	SE en CE stof
PTA6	601	H1 Actieve aarde en H2 Afbraak en vorming van landschappen	AK601	15	H	100	LJ6 P1	C, D	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	H3 Landschappen en hun gebruikers en H4 verder kijken dan de costa's	AK602	15	H	100	LJ6 P2	A, D	TT	S	SE en CE stof
PTA6	603	Alle CE stof V5 en V6	AK603	15	H	100	LJ6 P3	A	TT	S	SE en CE stof
PTA6	661	PO Artikel National geographic	AK661	5		420	LJ6 P2	A, E	PO	S/P	SE en CE stof

Vak:	Biologie
Methode:	Biologie voor jou MAX Vwo 4ab, 5ab, 6
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Thema 1 en thema 2	BIOL401	4	H	100	LJ4 P1	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	Thema 1 t/m thema 3	BIOL402	4	H	100	LJ4 P2	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	Thema 1 t/m thema 4	BIOL403	4	H	100	LJ4 P3	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA4	404	Thema 1 t/m thema 6	BIOL404	4	H	100	LJ4 P4	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA4	411	Thema 1	BIOL411	4		50	LJ4 P1	A, M, O, P	DT	S	SE en CE stof
PTA5	501	Thema 7	BIOL501	5	H	100	LJ5 P1	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	Thema 7 en thema 8	BIOL502	6	H	100	LJ5 P2	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA5	503	Thema 7 t/m 10	BIOL503	5	H	100	LJ5 P3	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA5	504	Thema 7 t/m thema 11	BIOL504	6	H	100	LJ5 P4	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA5	511	Thema 10	BIOL511	5		50	LJ5 P3	A, M, O, P	DT	S	SE en CE stof
PTA5	561	PO: planten	BIOL561	3		2400	LJ5 P4	A, M, O, P	PO	S	SE en CE stof
PTA6	601	Thema 1 (V6) + Thema 2 (V6) + Thema 9 (V5) + Thema 1 (V4) + Thema 2 (V4)	BIOL601	17	H	100	LJ6 P1	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	Thema 3 (V6) + Thema 4 (V6) + Thema 7 (V5) + Thema 3 (V4) + Thema 4 (V4)	BIOL602	17	H	100	LJ6 P2	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof
PTA6	603	Thema 1 t/m 6 (V4) + Thema 7 t/m 11 (V5) + Thema 1 t/m 4 (V6)	BIOL603	16	H	100	LJ6 P3	A, M, O, P	TT	S	SE en CE stof

Vak:	CKV
Methode:	CKV werkboek start + digitale opdrachten
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	461	Cultureel Zelfportret	CKV461	12		660	LJ4 P3	A	HD	S/H	SE stof
PTA4	462	Discipline 1 van 7	CKV462	7	H	330	LJ4 P2	B,C	HD	S/H	SE stof
PTA4	463	Discipline 2 van resterende 6	CKV463	7	H	330	LJ4 P3	B,C	HD	S/H	SE stof
PTA4	464	Discipline 3 van resterende 5	CKV464	7	H	330	LJ4 P3	B,C	HD	S/H	SE stof
PTA4	465	Discipline 4 van resterende 4	CKV465	7	H	330	LJ4 P4	B,C	HD	S/H	SE stof
PTA4	466	Afsluiting/Evaluatie	CKV466	12		110	LJ4 P4	D	HD	S/H	SE stof
PTA5	561	Discipline 5 van resterende 3	CKV561	12	H	330	LJ5 P1	B,C	HD	S/H	SE stof
PTA5	562	Discipline 6 van resterende 1	CKV562	12	H	330	LJ5 P2	B,C	HD	S/H	SE stof
PTA5	563	Discipline 7	CKV563	12	H	330	LJ5 P3	B,C	HD	S/H	SE stof
PTA5	564	Afsluiting/Evaluatie	CKV564	12		110	LJ5 P4	D	HD	S/H	SE stof

Vak:	Duits
Methode:	Trabitoour 2de editie, examenbundel, HCE idioom
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek, Duits woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Examenidioom + Methodetoets	DUTL401	3	H	100	LJ4 P1	A1, B1, C2, D1	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	Leesvaardigheid + dossier	DUTL402	4	H	100	LJ4 P2	A1, E	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	Gespreksvaardigheid	DUTL403	2		30	LJ4 P3	B1, C1	TT	M	SE stof
PTA4	404	Kijk- Luistervaardigheid + dossier	DUTL404	4		100	LJ4 P4	C2, D	TT	S	SE stof
PTA4	431	Examenidioom + Methodetoets	DUTL431	4	H	50	LJ4 P3	B1	DT	S	SE stof
PTA4	461	Literatuur: 2 boeken- mondeling	DUTL461	3		200	LJ4 P4	A1, E	PO	S/M	SE en CE stof
PTA5	501	Kijk-en luistertoets + examenidioom	DUTL501	5		100	LJ5 P1	A1, B1, C2, D1, E	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	Leesvaardigheid	DUTL502	5	H	100	LJ5 P2	A1	TT	S	SE en CE stof
PTA5	503	Methodetoets + Examenidioom	DUTL503	5	H	100	LJ5 P3	D1, D2	TT	S	SE stof
PTA5	504	Schrijfvaardigheid	DUTL504	5		100	LJ5 P4	D1,D2	TT	S	SE stof
PTA5	541	Methodetoets + Examenidioom	DUTL541	5	H	50	LJ5 P4	D1, E	DT	S	SE en CE stof
PTA5	561	Literatuurtoets	DUTL561	5		100	LJ5 P4	A1, B1, C2, D1, E	DT	S	SE stof
PTA6	601	Spreek-en luistervaardigheid	DUTL601	10		100	LJ6 P1	B1, C1, C2	TT	M	SE stof
PTA6	602	Kijk-en luistervaardigheid, idioom	DUTL602	10		100	LJ6 P2	B1	TT	S	SE stof
PTA6	603	Leesvaardigheid	DUTL603	10	H	100	LJ6 P3	A1	TT	S	SE en CE stof
PTA6	661	Spreekdossier	DUTL661	5		420	LJ6 P1	C2	PO	M	SE stof
PTA6	662	Luisterdossier	DUTL662	5		420	LJ6 P2	B1	PO	ad	SE stof
PTA6	663	Leesdossier	DUTL663	10		420	LJ6 P2	A1,E	PO	S	SE en CE stof

Vak:	Economie
Methode:	Economie integraal
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek, een eenvoudige rekenmachine

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Hoofdstuk 1 en 2	ECON401	5	H	100	LJ4 P1	A, B, C, D	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	Hoofdstuk 7 en 8	ECON402	6	H	100	LJ4 P2	A, F	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	Hoofdstuk 9 en 10	ECON403	6	H	100	LJ4 P3	A, E	TT	S	SE en CE stof
PTA4	404	Hoofdstuk 11 en 12	ECON404	6	H	100	LJ4 P4	A, G	TT	S	SE en CE stof
PTA4	461	Praktische opdracht: Klasexperiment	ECON461	2		180	LJ4 P2	A, J	PO	S	SE stof
PTA5	501	Hoofdstuk 3 en 4	ECON501	7	H	100	LJ5 P1	A, D	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	Hoofdstuk 5 en 6	ECON502	7	H	100	LJ5 P2	A, D	TT	S	SE en CE stof
PTA5	503	Hoofdstuk 13 en 14	ECON503	7	H	100	LJ5 P3	A, H	TT	S	SE en CE stof
PTA5	504	Hoofdstuk 13, 14 en 15	ECON504	7	H	100	LJ5 P2	A, I	TT	S	SE en CE stof
PTA5	561	Praktische opdracht: Klasexperiment	ECON561	2		180	LJ5 P1	A, J	PO	S	SE stof
PTA5	562	Praktische opdracht: Keuzeonderwerp	ECON562	4		300	LJ5 P2	A, K	PO	S	SE stof
PTA6	601	Hoofdstuk 16 en 17	ECON601	10	H	100	LJ6 P1	A, I	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	Hoofdstuk 16, 17 en 18	ECON602	10	H	100	LJ6 P2	A, I	TT	S	SE en CE stof
PTA6	603	Hoofdstuk 2 t/m 18	ECON603	15	H	100	LJ6 P3	A, D, E, F, G, H, I	TT	S	SE en CE stof
PTA6	661	Praktische opdracht: Klasexperiment	ECON661	2		180	LJ6 P1	A, J	PO	S	SE stof
PTA6	662	Praktische opdracht: Keuzeonderwerp	ECON662	4		300	LJ6 P2	A, K	PO	S	SE stof

Vak:	Engels
Methode:	Alquin, Grammar in use, Keynote, Prepare and extra materials
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek, Engels woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Leesvaardigheid	ENTL401	3	H	100	LJ4 P1	A	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	Spreek- en gespreksvaardigheid	ENTL402	5		30	LJ4 P2	C	TT	M	SE stof
PTA4	403	Literatuur	ENTL403	4	H	100	LJ4 P3	B, D	TT	S	SE stof
PTA4	404	Leesvaardigheid	ENTL404	5	H	100	LJ4 P4	D	TT	S	SE stof
PTA4	411	Language test	ENTL411	2		50	LJ4 P1	D	DT	S	SE stof
PTA4	441	Language test	ENTL441	1		50	LJ4 P4	E	DT	S	SE stof
PTA5	501	Leesvaardigheid	ENTL501	5	H	100	LJ5 P1	A	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	Schrijfvaardigheid	ENTL502	7	H	100	LJ5 P2	C	TT	S	SE stof
PTA5	503	Language in Cultural context	ENTL503	5		100	LJ5 P3	B, D	TT	M	SE stof
PTA5	504	Leesvaardigheid	ENTL504	7	H	100	LJ5 P4	D	TT	S	SE en CE stof
PTA5	511	KLV- vaardigheid	ENTL511	3		100	LJ5 P1	D	LT	D	SE stof
PTA5	521	Language test	ENTL521	3		50	LJ5 P2	E	DT	S	SE stof
PTA6	601	Leesvaardigheid	ENTL601	7	H	100	LJ6 P1	D	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	Literatuur/ gespreksvaardigheid	ENTL602	11		100	LJ6 P2	A	TT	M	SE stof
PTA6	603	Leesvaardigheid	ENTL603	15	H	100	LJ6 P3	B, D	TT	S	SE en CE stof
PTA6	611	Language test	ENTL611	7		50	LJ6 P1	D	DT	S	SE en CE stof
PTA6	621	KLV-vaardigheid	ENTL621	10		100	LJ6 P2	C	LT	D	SE stof

Vak:	Frans
Methode:	Libre Service, examenbundel, examen idioom
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek, Frans woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Leesvaardigheid	FATL401	4	H	100	LJ4 P1	A	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	Examenidioom en methodetoets incl leva U2/3/4	FATL402	4	H	100	LJ4 P2	C	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	Spreek- en gespreksvaardigheid	FATL403	4		15	LJ4 P3	B, D	TT	S	SE stof
PTA4	404	Kijk- en luistervaardigheid incl examenidioom	FATL404	4		100	LJ4 P4	D	TT	M	SE stof
PTA4	411	Examenidioom en methodetoets U1	FATL411	2		50	LJ4 P1	D	DT	S	SE en CE stof
PTA4	441	Examenidioom en methodetoets U5/6	FATL441	2		50	LJ4 P4	D	DT	S	SE en CE stof
PTA5	501	Leesvaardigheid	FATL501	6	H	100	LJ5 P1	A	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	Schrijfvaardigheid	FATL502	6		100	LJ5 P2	C	TT	S	SE stof
PTA5	503	Examenidioom en methodetoets incl leva U3/4/5	FATL503	6	H	100	LJ5 P3	B, D	TT	S	SE en CE stof
PTA5	504	Spreek- en gespreksvaardigheid	FATL504	6		15	LJ5 P4	D	TT	M	SE stof
PTA5	521	Methodetoets U1/2	FATL521	3		50	LJ5 P2	D	DT	S	SE en CE stof
PTA5	541	Literatuur	FATL541	3		50	LJ5 P4	E	DT	S	SE stof
PTA6	601	Spreek- en gespreksvaardigheid	FATL601	10		20	LJ6 P1	C	TT	M	SE stof
PTA6	602	Kijk- en luistervaardigheid	FATL602	10		100	LJ6 P2	B	TT	S	SE stof
PTA6	603	Leesvaardigheid	FATL603	25	H	100	LJ6 P3	A	TT	S	SE en CE stof
PTA6	621	Literatuur	FATL621	5		50	LJ6 P2	E	TT	S	SE stof

Vak:	Geschiedenis
Methode:	Geschiedeniswerkplaats vwo, handboek historisch overzicht en werkboek, boek rechtsstaat en democratie, historische contexten: steden en burgers in de lage landen, de Verlichting, China en
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomk od	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	TV 1 en 2	PTA4	GES401	3	H	100	LJ4 P1	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	TV 1-4	PTA4	GES402	5	H	100	LJ4 P2	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	Profiel CM en EM: Thema Maya's	PTA4	GES403	3		100	LJ4 P3	A, C, E	TT	S	SE stof
PTA4	404	TV 1-7	PTA4	GES404	8	H	100	LJ4 P4	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA4	462	Profiel CM en EM: Thema omgaan met schriftelijke- en beeldbronnen	PTA4	GES462	3		500	LJ4 P4	A, C, E	PO	D/M	SE en CE stof
PTA5	501	TV 1-7 en HC Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700, nadruk	PTA5	GES501	4	H	100	LJ5 P1	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	TV 1-7, HC Steden en burgers en Verlichting 1650-1900, nadruk	PTA5	GES502	6	H	100	LJ5 P2	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA5	504	TV 1-10, HC Steden en burgers en Verlichting, nadruk tijdvak 8, 9 en 10	PTA5	GES504	12	H	100	LJ5 P4	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA5	561	Profiel CM: Thema positie van de vrouw	PTA5	GES561	3		500	LJ5 P4	A, C, E	PO	D/M	SE en CE stof
PTA5	562	Profiel CM: Thema immigratie	PTA5	GES562	2		500	LJ5 P4	A, C, E	PO	S	SE en CE stof
PTA5	563	Profiel EM: Thema positie van de vrouw	PTA5	GES563	5		500	LJ5 P4	A, C, E	PO	D/M	SE en CE stof
PTA5	564	Profiel CM en EM: Thema rechtstaat en democratie	PTA5	GES564	3		500	LJ5 P4	A, D	PO	S	SE en CE stof
PTA6	601	TV 1-10 en HC Steden en burgers, Verlichting en China 1842-2001.	PTA6	GES601	8	H	100	LJ6 P1	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	TV 1-10 en HC Steden en burgers, Verlichting, China en Duitsland in	PTA6	GES602	10	H	100	LJ6 P2	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA6	603	TV 1-10 en HC Steden en burgers, Verlichting, Duitsland en China	PTA6	GES603	20	H	100	LJ6 P3	A, B	TT	S	SE en CE stof
PTA6	611	TV 1-10 en China paragraaf 1 en 2	PTA6	GES611	4		50	LJ6 P1	A, B	DT	S	SE en CE stof
PTA6	621	TV 1-10 en Duitsland paragraaf 1 en 2	PTA6	GES621	4		50	LJ6 P2	A, B	DT	S	SE en CE stof
PTA6	661	Thema historische gebouwen in Amsterdam	PTA6	GES661	2		500	LJ6 P1	A, C, E	PO	D/M	SE stof

Vak:	Informatica
Methode:	Instruct Online
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Informatie en Data, Security	IC401	4	H	50	LJ4 P1	A1, A7, A11, C1, E2, F2, F3, F4, M1, O1, O4	TT	D/S	SE stof
PTA4	402	Datapresentaties, hardware en software	IC402	4	H	50	LJ4 P2	A12, E1, K2	TT	D/S	SE stof
PTA4	403	Datacommunicatie en Netwerken	IC403	4	H	100	LJ4 P3	A8, D1, F1	TT	D/S	SE stof
PTA4	404	Programmeren in HTML5, CSS en/of PHP en/of Java(script) en/of VBA en/of Python.	IC404	6	H	100	LJ4 P4	A8, D1, F1, J1, J2	TT	D/S	SE stof
PTA4	461	Computer en randapparatuur	IC461	1		15	LJ4 P2	A2, A3, A12	PO	M	SE stof
PTA4	462	Presentatie ICT onderwerp	IC462	1		15	LJ4 P3	A8, D1, F1, J1, J2	PO	M	SE stof
PTA5	501	Programmeren in HTML5, CSS en/of PHP en/of Java(script) en/of VBA en/of Python.	IC501	5		100	LJ5 P1	A8, D1, F1, J1, J2	TT	D/S	SE stof
PTA5	502	Cyber Security, maatschappelijke aspecten	IC502	10	H	50	LJ5 P2	A4, N1, N2	TT	D/S	SE stof
PTA5	503	Datastructuren, gestructureerde data, ontwikkelen, alternatieve programmeerparadijma's.	IC503	10	H	50	LJ5 P3	B2, C2, D1, J1	TT	D/S	SE stof
PTA5	504	Schematechnieken en Databases fysiek, SQL	IC504	4		50	LJ5 P4	A6, C1, C5, H1	TT	D/S	SE stof
PTA6	602	Schematechnieken en Databases conceptueel, SQL	IC602	10		50	LJ6 P2	A6, C1, C5, H1	TT	D/S	SE stof
PTA6	661	Oriënteren op studie en beroep	IC661	1		200	LJ5 P1	A4, N1, N2	PO	D/S	SE stof
PTA6	662	Praktische opdracht over de hele stof	IC662	40		600	LJ6 P2	A10, B, C, D, F, J, O	PO	D/S	SE stof

Vak:	Levensbeschouwing
Methode:	Perspectief godsdienst en levensbeschouwing voor de tweede fase en eigen materiaal
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Tentamen Waarheid	LB401	40	H	100	LJ4 P2/P4		TT	S	SE stof
PTA4	411	Toets Waarheid	LB411	15		50	LJ4 P1/P3		DT	S	SE stof
PTA4	461	Vaardigheden	LB461	10		600	LJ4 P1/P3		PO	S	Gedurende periode letten op
PTA4	462	Presentatie Waarheid	LB462	25		15	LJ4 P2/P4		P	M	
PTA4	463	Vaardigheden	LB463	10		600	LJ4 P2/P4		PO	S	Gedurende periode letten op

Vak:	Lichamelijke Opvoeding
-------------	-------------------------------

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA6	611	Werkhouding	LO611	10			LJ6 P1	A, B, C, D, E	HD	H	SE stof
PTA6	612	Sociale vaardigheid	LO612	10			LJ6 P1	A, B, C	HD	H	SE stof
PTA6	613	Bewegingsvaardigheid	LO613	15			LJ6 P1	A, B, E	HD	H	SE stof
PTA6	621	Werkhouding	LO621	10			LJ6 P2	A, B, C, D, E	HD	H	SE stof
PTA6	622	Sociale vaardigheid	LO622	10			LJ6 P2	A, B, C	HD	H	SE stof
PTA6	623	Bewegingsvaardigheid	LO623	15			LJ6 P2	A, B, E	HD	H	SE stof
PTA6	661	Praktische opdracht	LO661	30		360-480	LJ6 P1, P2	C, D, E	PO	D	SE stof

Vak:	Maatschappijleer
Methode:	Thema's Maatschappijleer
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Wat is Maatschappijleer 1/3 + belangengroepen	MA401	20	H	50	LJ4 P1	A	TT	S	SE stof
PTA4	402	Rechtsstaat 1/5	MA402	20	H	50	LJ4 P2	B	TT	S	SE stof
PTA4	403	Parlementaire Democratie 1/6	MA403	20	H	50	LJ4 P3	C	TT	S	SE stof
PTA4	461	Analyse maatschappelijk vraagstuk	MA461	20		500	LJ4 P3	D, E	PO	S	SE stof
PTA4	462	Maatschappelijke stage	MA462	20		500	LJ4 P4	E	HD	S	SE stof

Vak:	Maatschappijwetenschappen
Methode:	Senaca Maatschappijwetenschappen vwo
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	H1 en H2	MAW401	5	H	100	LJ4 P1	A, B,	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	H1 t/m H3	MAW402	5	H	100	LJ4 P2	A, B, F	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	H1 t/m H4	MAW403	5	H	100	LJ4 P3	B,C	TT	S	SE en CE stof
PTA4	404	H1 t/m H5	MAW404	5	H	100	LJ4 P4	A, B, C, F	TT	S	SE en CE stof
PTA4	411	H1	MAW411	2		50	LJ4 P1	A	DT	S	SE en CE stof
PTA4	461	Onderzoeksvaardigheden/ examendossier	MAW461	2		500	LJ4 P3	F	PO	S	SE stof
PTA5	501	H6	MAW501	7	H	100	LJ5 P1	A, D	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	H7	MAW502	7	H	100	LJ5 P2	A, D, C	TT	S	SE en CE stof
PTA5	503	H8	MAW503	7	H	100	LJ5 P3	A, C	TT	S	SE en CE stof
PTA5	504	H9	MAW504	7	H	100	LJ5 P4	A, C, F	TT	S	SE en CE stof
PTA5	561	Onderzoeksvaardigheden/ examendossier	MAW561	3		500	LJ5 P3	F	PO	S	SE stof
PTA6	601	H10	MAW601	10	H	100	LJ6 P1	C, G	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	H11	MAW602	15	H	100	LJ6 P2	C	TT	S	SE en CE stof
PTA6	603	H1 t/m H12	MAW603	17	H	100	LJ6 P3	A, B1, B2, B3, C, D, E, G	TT	S	SE en CE stof
PTA6	661	Onderzoeksvaardigheden/ examendossier	MAW661	3		500	LJ6 P2	F	PO	S	SE stof

Vak:	Natuurkunde
Methode:	Overal natuurkunde 5de editie deel 4 havo en 5 havo
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, een eenvoudige rekenmachine, Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Deel 4V hoofdstuk 1 + 2	NAT401	2	H	100	LJ4 P1	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A14, A15, E1, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	Deel 4V hoofdstuk 1 t/m 4	NAT402	4	H	100	LJ4 P2	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A14, A15, E1, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	Deel 4V hoofdstuk 1 t/m 5, deels 6	NAT403	6	H	100	LJ4 P3	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A14, A15, E1, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA4	404	Deel 4V geheel, plus Technisch Ontwerpen	NAT404	6	H	100	LJ4 P4	A1, A2, A3, A4, A6, A7, A9, A10, A12, A13, A14, A15, E1, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA4	461	Onderzoekspracticum	NAT461	2		300-600	LJ4	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A11, A12, A13, A14, A15, I1, I2	PO	S	SE en CE stof
PTA5	501	Deel 4V en 5V hoofdstuk 1 t/m 8	NAT501	3	H	100	LJ5 P1	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A15, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	Deel 4V en 5V hoofdstuk 1 t/m 10	NAT502	6	H	100	LJ5 P2	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A15, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA5	503	Deel 4V en 5V hoofdstuk 1 t/m 11	NAT503	9	H	100	LJ5 P3	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A15, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA5	504	Deel 4V en 5V geheel, plus 2 keuzeonderwerpen: - Kern- en deeltjesfysica - Relativiteit	NAT504	9	H	100	LJ5 P4	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A15, E3, F2, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA5	561	Onderzoekspracticum	NAT561	3		300-600	LJ5	A1, A2, A3, A5, A6, A7, A8, A11, A12, A13, A14, A15, I1, I2	PO	S	SE en CE stof
PTA6	601	Deel 4V, 5V en 6V hoofdstuk 1 t/m 13	NAT601	16	H	100	LJ6 P1	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A15, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	Deel 4V, 5V en 6V hoofdstuk 1 t/m 14	NAT602	16	H	100	LJ6 P2	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A15, I2	TT	S	SE en CE stof
PTA6	603	Deel 4V, 5V en 6V geheel	NAT603	18	H	100	LJ6 P3	A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A12, A13, A15, I2	TT	S	SE en CE stof

Vak:	Nederlands
Methode:	Nieuw Nederlands 6e editie
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Spelling, Formuleren en Woordenschat	NETL401	4	H	100	LJ4 P1	C, A	TT	S	SE stof
PTA4	402	Schrijfvaardigheid: betoog	NETL402	4		100	LJ4 P2	E, B	TT	S	SE stof
PTA4	403	Documentatie en Debat	NETL403	5		100	LJ4 P3	A, B, C, D	TT/PO	S/M	SE stof
PTA4	404	Lezen en argumenteren	NETL404	4	H	100	LJ4 P4	A, D	TT	S	SE en CE stof
PTA4	411	Spelling	NETL411	2		50	LJ4 P1	C	DT	S	SE stof
PTA4	421	Literatuur P1 en P2	NETL421	3		50	LJ4 P2	E	DT	S/M	SE stof
PTA4	441	PO: Literatuur P3 en P4	NETL441	3		50	LJ4 P4	A, C, D	PO	S/M	SE stof
PTA5	501	Spelling, Formuleren en Woordenschat	NETL501	4	H	100	LJ5 P1	A, C	TT	S	SE stof
PTA5	502	Documentatie en Schrijfvaardigheid beschouwing	NETL502	4		100	LJ5 P2	A, C, D	TT	S	SE stof
PTA5	503	Lezen en woordenschat	NETL503	4	H	100	LJ5 P3	A, D	TT	S	SE stof
PTA5	504	Lezen en Argumenteren	NETL504	5	H	100	LJ5 P4	A, D	TT	S	SE stof
PTA5	521	Literatuur P1 en P2	NETL521	4		50	LJ5 P2	B, E	DT	S/M	SE en CE stof
PTA5	541	Literatuur P3 en P4	NETL541	4		50	LJ5 P4	B, E	DT	S/M	SE en CE stof
PTA6	601	Spelling, Formuleren en Woordenschat	NETL601	10	H	100	LJ6 P1	A, C	TT	S	SE stof
PTA6	602	Documentatie en Literatuur (mondeling)	NETL602	20	H	100	LJ6 P2	B, C, E	TT	S/M	SE stof
PTA6	603	Lezen (proefexamen)	NETL603	15	H	100	LJ6 P3	A, D	TT	S	SE en CE stof
PTA6	621	Theorie examenbundel	NETL621	5		50	LJ6 P2	A, D	DT	S	SE en CE stof

Vak:	Scheikunde
Methode:	Chemie overal
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, een eenvoudige rekenmachine, Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	H1, H2	SCHK401	4	H	100	LJ4 P1	A, B, C, D	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	H3, H4, alle eerdere stof wordt bekend geacht	SCHK402	4	H	100	LJ4 P2	A, B, C, D, E	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	H5, H6, alle eerdere stof wordt bekend geacht	SCHK403	5	H	100	LJ4 P3	A, B, C, D, E, F	TT	S	SE en CE stof
PTA4	404	H7, H8, alle eerdere stof wordt bekend geacht	SCHK404	5	H	100	LJ4 P4	A, B, C, D, E, F	TT	S	SE en CE stof
PTA4	461	Zouten herkennen	SCHK461	2		150	LJ4 P3	A, B, C, D, E, F	PO	S/H	SE en CE stof
PTA5	501	H9, H10, alle eerdere stof wordt bekend geacht	SCHK501	6	H	100	LJ5 P1	A, B, C, D, E, F	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	H11, H12, alle eerdere stof wordt bekend geacht	SCHK502	7	H	100	LJ5 P2	A, B, C, D, E, F	TT	S	SE en CE stof
PTA5	503	H13, H14, alle eerdere stof wordt bekend geacht	SCHK503	7	H	100	LJ5 P3	A, B, C, D, E, F, G	TT	S	SE en CE stof
PTA5	504	H15, alle eerdere stof wordt bekend geacht	SCHK504	6	H	100	LJ5 P4	A, B, C, D, E, F, G	TT	S	SE en CE stof
PTA5	561	Titratie	SCHK561	2		50	LJ5 P1	A, B, C, D, E, F, G	PO	S/H	SE en CE stof
PTA5	562	Stoffen herkennen	SCHK562	2		120	LJ5 P4	A, B, C, D, E, F, G	PO	S/H	SE en CE stof
PTA6	601	H16, H17, alle eerdere stof wordt bekend geacht	SCHK601	15	H	100	LJ6 P1	A, B, C, D, E, F, G	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	H17, H18, alle eerdere stof wordt bekend geacht	SCHK602	15	H	100	LJ6 P2	A, B, C, D, E, F, G	TT	S	SE en CE stof
PTA6	603	Praktische Toets	SCHK603	15		200	LJ6 P3	A, B, C, D, E, F, G	TT	S/H	SE en CE stof
PTA6	661	Labjournaal	SCHK661	5		250	LJ6 P3	A, B, C, D, E, F, G	PO	S	SE en CE stof

Vak:	Wiskunde A
Methode:	Getal & Ruimte, editie 12, vwo, deel 1, 2, 3 en 4
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine, Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Hoofdstuk 1	WISA401	3	H	100	LJ4 P1	C1 en C2	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	Hoofdstuk 1 t/m 4,2	WISA402	4	H	100	LJ4 P2	B1, B2, C1, C2, E1, E2, E3	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	Hoofdstuk 1, 3 en 5	WISA403	3	H	100	LJ4 P3	B1, C1, C2	TT	S	SE en CE stof
PTA4	404	Hoofdstuk 3 t/m 6	WISA404	5	H	100	LJ4 P4	B1, B2, C1, C2, E4	TT	S	SE en CE stof
PTA5	501	Hoofdstuk 1, 3, 5, 8	WISA501	6	H	100	LJ5 P1	B1, C1, C2, D2, D3	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	Hoofdstuk 2, 9 en 11 t/m par. 11.3	WISA502	6	H	100	LJ5 P2	E1, E2, E3, E5, E6	TT	S	SE en CE stof
PTA5	503	Hoofdstuk 2 en 7	WISA503	7		600	LJ5 P3	E1, E2, E3, E7	PO	S	SE en CE stof
PTA5	504	Hoofdstuk 8 t/m 11	WISA504	6	H	100	LJ5 P4	D2, D3, E5, C1, C2, E6	TT	S	SE en CE stof
PTA6	601	Hoofdstuk 8 en 12	WISA601	10	H	100	LJ6 P1	D1, D2, D3	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	Hoofdstuk 10 en 13	WISA602	15	H	100	LJ6 P2	B1, C1, C2, D3	TT	S	SE en CE stof
PTA6	603	Hoofdstuk 1, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 14	WISA603	25	H	100	LJ6 P3	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2,	TT	S	SE en CE stof
PTA6	611	Hoofdstuk 12	WISA611	5		50	LJ6 P1	D1, D2, D3	DT	S	SE en CE stof
PTA6	621	Hoofdstuk 13	WISA621	5		50	LJ6 P2	C2, D3	DT	S	SE en CE stof

Vak:	Wiskunde B
Methode:	Getal & Ruimte, editie 12, vwo, deel 1, 2, 3 en 4
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine, Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen SE	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA4	401	Hoofdstuk 1 en 2	WISB401	3	H	100	LJ4 P1	B1, B3, B5, C1, C2	TT	S	SE en CE stof
PTA4	402	Hoofdstuk 1 t/m 4	WISB402	4	H	100	LJ4 P2	B1, B3, B4, B5, C1, C2, E1	TT	S	SE en CE stof
PTA4	403	Hoofdstuk 5 en 6	WISB403	3	H	100	LJ4 P3	B1, B3, B4, B5, C1, C2	TT	S	SE en CE stof
PTA4	404	Hoofdstuk 1 t/m 7	WISB404	5	H	100	LJ4 P4	E2	TT	S	SE en CE stof
PTA5	501	Hoofdstuk 1, 4, 5 en 9	WISB501	6	H	100	LJ5 P1	B1, B3, B4, B5, C2	TT	S	SE en CE stof
PTA5	502	Hoofdstuk 3, 7 en 10	WISB502	7	H	100	LJ5 P2	E1, E2, E3	TT	S	SE en CE stof
PTA5	503	Hoofdstuk 2, 6, 11 en K	WISB503	8	H	100	LJ5 P3	C1, C2, C3, F	TT	S	SE en CE stof
PTA5	504	Hoofdstuk 2, 6, 8 en 12	WISB504	9	H	100	LJ5 P4	C1, C2, C3, D, E3, F	TT	S	SE en CE stof
PTA6	601	Alle stof t/m hst. 13 met accent op hst. 13	WISB601	10	H	100	LJ6 P1	A1, A2, A3, B1 t/m B6, C1, C2, C3, E3, E4	TT	S	SE en CE stof
PTA6	602	Alle stof t/m hst. 14 met accent op hst. 14	WISB602	13	H	100	LJ6 P2	A1, A2, A3, B1 t/m B6, C1, C2, C3, E1, E2, E3,	TT	S	SE en CE stof
PTA6	603	Alle stof t/m hst. 15 met accent op hst. 15	WISB603	22	H	100	LJ6 P3	A1, A2, A3, B1 t/m B6, C1, C2, C3, E1, E2, E3,	TT	S	SE en CE stof
PTA6	611	Hoofdstuk 13	WISB611	5		50	LJ6 P1	C1, C2, C3	DT	S	SE en CE stof
PTA6	621	Hoofdstuk 14	WISB621	5		50	LJ6 P2	E1, E2, E3, E4	DT	S	SE en CE stof

Vak:	PWS
Methode:	PWS-boekje
Toegestane hulpmiddelen:	Nederlands woordenboek

Cijferperiode	Kolomnummer	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Type toets	Toetsingsvorm	Uitgebreide uitleg
PTA6	661	Zie PWS-boekje voor toelichting op het PWS	PWS661	100		80 uur	LJ6 P2	-	HD	S/P	-