

Programma van Toetsing en Afsluiting leerjaar 6, schooljaar 2025-2026

In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) staan alle onderdelen die meetellen voor het schoolexamencijfer. Ieder jaar vóór 1 oktober wordt het PTA vastgesteld en naar de inspectie gestuurd. In het programma staat per vak welke examenonderdelen er dat schooljaar zijn. Daarnaast staat er welk nummer het onderdeel heeft, wat de weging is, of het herkansbaar is, wat de tijdsduur is, in welke periode het wordt afgenomen en welke eindtermen uit het (school-/centraal) examenprogramma worden getoetst. Ook staat erin hoe het onderdeel wordt afgenomen: als toets, praktische opdracht of handelingsdeel en mondeling of schriftelijk. Tot slot staan aangegeven welke hulpmiddelen gebruikt mogen worden en eventueel een uitgebreide toelichting.

Als het Programma van Toetsing en Afsluiting gedurende het schooljaar gewijzigd moet worden, dan neemt de examencommissie hierover een besluit en informeert vervolgens de ouders en leerlingen. Dit gebeurt minimaal twee weken voor afname van het PTA. Naast het PTA is het Examenreglement een belangrijk document waarin alle regels rondom Toetsing en Examinering vastgelegd zijn. In dit document staat ook de herkansingsregeling beschreven met o.a. het aantal herkansingen waar een leerling recht op heeft alsook het moment van afname. Het Examenreglement wordt ieder jaar, tegelijk met het PTA, vastgesteld en is te vinden op dezelfde pagina

De periodes in schooljaar 2025-2026 zijn:

- periode 1: 25 augustus – 30 november
- periode 2: 1 december – 15 maart
- periode 3: 16 maart – 3 juli

Het PTA van leerjaar 6 sluit op dinsdag 7 april om 9:00. Dat betekent dat voor die datum alle cijfers bekend en ingevoerd moeten zijn. Als het PTA niet compleet is, kan een leerling niet deelnemen aan het Centraal Eindexamen.

Het toetsrooster voor de toetsweken wordt uiterlijk twee weken voor de betreffende toetsweek gepubliceerd op de schoolwebsite. Voor praktische opdrachten en handelingsdelen worden de eisen altijd van tevoren met de leerlingen gedeeld (via Itslearning) en na afloop besproken. De wijze van beoordeling (op hoofdlijnen) en de uiterste inleverdatum worden ten minste twee weken van tevoren vastgesteld. Voor mondelingen en presentaties gelden dezelfde regels als voor andere PTA-onderdelen. Dit zijn officiële toetsmomenten. Ook voor het profielwerkstuk worden de eisen, wijze van beoordeling en planning met de leerlingen gedeeld via Itslearning.

Gemaakte toetsen en praktische opdrachten worden altijd met de leerlingen besproken, maar mogen niet worden meegegeven.

Inhoudsopgave

<u>ak</u>	3
<u>biol</u>	4
<u>ckv</u>	5
<u>econ</u>	6
<u>entl</u>	7
<u>fatl</u>	8
<u>fi</u>	9
<u>ges</u>	10
<u>gtc</u>	11
<u>in</u>	12
<u>lo</u>	13
<u>ltc</u>	14
<u>maat</u>	15
<u>mu</u>	16
<u>nat</u>	17
<u>netl</u>	18
<u>nlt</u>	19
<u>schk</u>	20
<u>sptl</u>	21
<u>te</u>	22
<u>w&o</u>	23
<u>wisA</u>	24
<u>wisB</u>	25
<u>wisC</u>	26
<u>wisD</u>	27

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
ak	PTA	Onderzoek milieu- en verdelingsvraagstuk	5.1	1				periode 2	A, B2, C2	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk	Atlas 55e druk	
ak	PTA	Nederland eigen onderzoek lokale vraagstuk	5.2	1				periode 3	A, E1, E2	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk	Atlas 55e druk	
ak	PTA	Zuid-Amerika	6.1	8	Ja		120 toetsweek 1	D1, D2		zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Atlas 55e druk	Zuid-Amerika hele boek
ak	PTA	Examentoets	6.2	8	Ja		120 toetsweek 2	B1, C1, E1		CE stof	Toets	Schriftelijk	Atlas 55e druk	Systeem Aarde, Globalisering, Wonen in Nederland
			Totaal	18										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
biol	PTA	Bloedsomloop, Regeling intern milieu	5.1	2	Ja		90	periode 1	A1 t/m 11, A13 t/m 16, B2, B3	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Binas	
biol	PTA	Voeding en vertering, Zenuwstelsel, Waarne	5.2	3	Ja		90	periode 2	A1 t/m 11, A13 t/m 16, B2, B3, B4, B7, C2, D2	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Binas	
biol	PTA	Hormonen, Kwetsbare ecosystemen, Systeem	5.3	3	Ja		90	periode 3	Geheel domein A, B2, B3, B4, B8, C2, C3, D1, D2, D3, D5, E3, F1, F2, F3, F4	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Binas	
biol	PTA	PO Fysiologie	5.4	2				periode 3	A1 t/m 11, A13 t/m 16, B2, B3, B4, C2, D2, E3, F1	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
biol	PTA	DNA, Eiwitten, Sport, Cel en Leven, Voortplanting	6.1	4	Ja		90	toetsweek 1	A1 t/m 11, A13 t/m 16, B1, B2, B3, B6, B8, C1, C2, D1, D4, E1, E2, E3, F1	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Binas	
biol	PTA	PO Planten	6.2	2				periode 2	Geheel domein A, B2, B3, B5, B8, C1, C2, C3, D1, E3, F1	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
biol	PTA	Planten, Afweer, Evolutie, Erfelijkheid	6.3	4	Ja		90	toetsweek 2	Geheel domein A, B2, B3, B5, B8, C1, C2, D1, E3, F1	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Binas	
			Totaal	20										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
ckv	PTA	Onderzoek architectuur en podiumkunst	4.1	2			80 klokuren	periode 3	A/B/C/D	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
ckv	PTA	PO Eigen onderzoek	5.1	3			80 klokuren	periode 3	A/B/C/D	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
			Totaal	5										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
econ	PTA	Experiment Markt	5.1	1	Ja		90 periode 3	A, J		SE stof	Toets	Schriftelijk	gewone rekenmachine	Volkomen concurrentie/Marktvormen
econ	PTA	Markt en Arbeid	5.2	3	Ja		90 periode 3	A, D, F2, G3, H1		zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	gewone rekenmachine	Markt- VraagAanbod/Elasticiteiten/Overheidsingrijpen/Volkomenconcurrentie/Marktvormen/Arbeid-
econ	PTA	Geldzaken-Welvaart-Speltheorie-Crisis	6.1	4	Ja		120 toetsweek 1	A, B, C, E1, E2.1, F, G, H1.1, H2, H3, H4		zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	gewone rekenmachine	Sparen-en- lenen/Verzekeren/HetBBP/Belasting/Ongelijkheid/International
econ	PTA	PO over 2 actuele economische onderwerpe	6.2	1			periode 2	A, K		SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk	gewone rekenmachine	eHandel/Soeltheorie/Crisis Voeren van economisch debat over een actueel onderwerp en een individuele opdracht
econ	PTA	Crisis	6.3	4	Ja		120 toetsweek 2	A, E2.2, G2, G3, H1.2, I		CE stof	Toets	Schriftelijk	gewone rekenmachine	Begrotingsbeleid/Geldbeleid/Wisselkoersbeleid/Keynesiaansmodel/IS-MB-GA-model
			Totaal	13										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
entl	PTA	Shakespeare & Renaissance (literatuur)	5.1	1	Ja		60	periode 1	E	SE stof	Toets	Schriftelijk	Macbeth script, NL-EN woordenboek	Renaissance, sonetten, Shakespeare en Macbeth.
entl	PTA	Spreek- en gespreksvaardigheid over thema 'global/social issues'.	5.2	3	Ja		10-15 pp	periode 2	C1, C2, F	SE stof	Toets	Mondeling	Spiekbrief met 10 trefwoorden pp	Mondelinge presentatie en aansluitend gesprek over global/social issues (ERK 82+). Docent bepaalt in overleg het schema, de onderwerpleuze en groepsindeling. In groepsverband, individueel cijfer.
entl	PTA	Literatuurtoets	6.1	2			90	toetsweek 1	C1, C2, F	SE stof	Toets	Schriftelijk		Schriftelijke literatuurtoets over drie Engelstalige werken, waarvan één zelfgekozen titel van de leeslijst. De opdrachten uit jaar 5, p3 en jaar 6, p1 tellen mee als procesonderdelen. Deze gaan over twee voorgeschreven literaire werken en wegen mee voor maximaal 1 punt van het SE-cijfer (6.1).
entl	PTA	Kijk- en Luistertoets	6.2	3	Ja		60	periode 2	B	SE stof	Toets	Schriftelijk		Geen hulpmiddelen toegestaan. KLT wordt op eigen laptop met een koptelefoon/oortjes gemaakt. Enkel het gebruik van het programma Woots is toegestaan op de laptop tijdens de KLT.
entl	PTA	Formeel essay	6.3	3	Ja		120	toetsweek 2	D, F	SE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboeken NL-EN, EN-NL & NL-NL	Formeel, betogend essay bestaande uit 5 paragrafen.
			Totaal	12										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
fatl	PTA	Literatuur (verwerkingsopdrachten)	5.1	1				periode 3	E	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
fatl	PTA	Literatuur (literatuurgeschiedenis)	5.2	1	Ja		60	periode 3	E	SE stof	Toets	Schriftelijk		SE Literatuurgeschiedenis
fatl	PTA	Schrijfvaardigheid	6.1	2	Ja		120	toetsweek 1	D	SE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboeken F-N, N-F	
fatl	PTA	Luistervaardigheid CITO	6.2	2	Ja		60	periode 2	B	SE stof	Toets	Schriftelijk		
fatl	PTA	Spreekvaardigheid	6.3	2			30	toetsweek 2	C, F	SE stof	Toets	Mondeling		In tweetallen
Totaal				8										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
fi	PTA	Ethiek	5.1	1				periode 1	Subdomein A, C1	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		H2 DTD en subdomein C1
fi	PTA	Kennisleer	5.2	1	Ja		90	periode 2	Subdomein A, D1	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk		H3 DTD en subdomein D1
fi	PTA	Wetenschapsfilosofie	5.3	1			90	periode 3	Subdomein A, E1	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		H4 DTD en subdomein E1: Deel A en B eerder ingeleverd. Deel C Essay in toetsweek
fi	PTA	Antropologie	6.1	1	Ja		90	toetsweek 1	Subdomein A, B1, Eindtermen uit de syllabus	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk		Stof komt uit het boek "Wat maakt de mens" en uit de examensyllabus.
fi	PTA	De vraag naar de mens in relatie tot techniek	6.2	1	Ja		120	toetsweek 2	Domein A, Eindtermen uit de syllabus	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk		Stof komt uit het boek "Wat maakt de mens" en uit de examensyllabus.
			Totaal	5										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
ges	PTA	Essay TV9	5.1	3			120	periode 2	A, B, C, E	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk		Historisch onderzoek. Bronvaardigheden toepassen op tijdvak 9. Thema 1: totalitaire staten, thema 2: geopolitiek
ges	PTA	HC Steden en Staten - HC Verlichting - TV 1 t/m 8	6.1	3	Ja		120	toetsweek 1	A, B, C, D	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk		Historische context Steden en burgers in de lage landen 1050 - 1700, Verlichting 1650 - 1900, kenmerkende aspecten en kernbegrippen tijdvak 1 t/m 8, thema 3: Amsterdam, thema 4: koloniaal verleden
ges	PTA	HC China - HC Duitsland in Europa - TV 9 + 10	6.2	3	Ja		120	toetsweek 2	A, B, C	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk		Historische context China 1842-2001, historische context Duitsland in Europa 1918-1991, kenmerkende aspecten en kernbegrippen tijdvak 9 t/m 10, thema 5: Azie
			Totaal	9										
		TV=tijdvak HC=historische context KA=kenmerkende aspecten												

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
gtc	PTA	Retorica	5.1	2	Ja		120	periode 3	A, B, C	SE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboek Grieks - Ne	Het cijfer van dit SE bestaat uit een combinatie van een schriftelijke toets en een presentatie + analyse over de gelezen literatuur in de voorbereidingsperiode: het eindcijfer voor het SE bestaat voor 25% uit de beoordeling van de presentatie/analyse en voor 75% uit de beoordeling van de schriftelijke toets
gtc	PTA	Portfolio gymnasiumdagen, studiereis en geïntegreerde taal- en cultuuropd	5.2	2				periode 3	A, B,C,D,E	SE stof	Praktische opdracht			In het portfolio wordt gereflecteerd op de 30 pagina's OCT die in leerjaar 5 in het Latijn zijn gelezen en worden alle cultuuropdrachten die gemaakt zijn op gymnasiumdagen, in KCV- lessen en tijdens de studiereis verzameld. De tussentijdse feedback is verwerkt en er wordt gereflecteerd op het geleerde. De beoordeling bestaat uit een beoordeling van de losse deelopdrachten, reflectie en het portfolio als geheel.
gtc	PTA	examinauteur: Homerus' Odyssee	6.1	3	Ja		120	toetsweek 1	A, B, C	CE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboek Grieks - Ne	Het cijfer van dit SE bestaat uit een combinatie van een schriftelijke toets en een presentatie + analyse over de gelezen literatuur in de voorbereidingsperiode: het eindcijfer voor het SE bestaat voor 25% uit de beoordeling van de presentatie/analyse en voor 75% uit de beoordeling van de schriftelijke toets
gtc	PTA	examinauteur: Homerus' Odyssee	6.2	3	Ja		120	toetsweek 2	A, B, C	CE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboek Grieks - Ne	Het cijfer van dit SE bestaat uit een combinatie van een schriftelijke toets en een presentatie + analyse over de gelezen literatuur in de voorbereidingsperiode: het eindcijfer voor het SE bestaat voor 25% uit de beoordeling van de presentatie/analyse en voor 75% uit de beoordeling van de schriftelijke toets
			Totaal	10										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
in	PTA	Product in Photoshop maken	4.1	1			periode 1	A	SE stof		Praktische opdracht	Schriftelijk		
in	PTA	Computer architectuur	4.2	2	Ja		90 periode 1	C,E,K	SE stof		Toets	Schriftelijk	computer	
in	PTA	Visueel programmeren in JAVA	4.3	2	Ja		90 periode 2	B,D	SE stof		Toets	Schriftelijk	computer	
in	PTA	Keuzemodule	4.4	1			periode 3	A,L,N,O,Q	SE stof		Praktische opdracht	Schriftelijk		
in	PTA	Multimediaopdracht	4.5	1			periode 3	A	SE stof		Praktische opdracht	Schriftelijk		
in	PTA	Object georiënteerd programmeren in JAVA	5.1	2	Ja		90 periode 1	B,D	SE stof		Toets	Schriftelijk	computer	
in	PTA	Modellering	5.2	1	Ja		90 periode 2	H	SE stof		Toets	Schriftelijk	computer	
in	PTA	PO: Spel in JAVA	5.3	2			periode 2	B,D,F,P	SE stof		Praktische opdracht	Schriftelijk		
in	PTA	PO: Arduino	5.4	1			periode 3	E,M	SE stof		Praktische opdracht	Schriftelijk		
in	PTA	GUI design & Web 2.0 talen	6.1	1			periode 1	C,D,F,O	SE stof		Praktische opdracht	Schriftelijk		
in	PTA	Scriptie	6.2	3			periode 2	A	SE stof		Praktische opdracht	Schriftelijk		
		Totaal		17										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
lo	PTA	Gezond bewegen	5.1	4	Ja	O/V		Periode 1	A, B, D, E	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		Beoordeling onvoldoende of voldoende. Binnen de lessen wordt aandacht besteed aan fitheid en gezondheid. Fitheidstesten zijn hier een onderdeel van. Mocht door omstandigheden een leerling te veel van deze lessen missen, dan moet er een vervangende opdracht gedaan worden om een beoordeling te kunnen krijgen.
lo	PTA	Bewegen regelen	5.2	3		O/V		periode 2	C	SE stof	Praktische opdracht			Leerlingen vervullen de rol van scheidsrechter en/of begeleider van een van de sportevenementen. Beoordeling onvoldoende of voldoende.
lo	PTA	Les en leiding geven	5.3	3		O/V		periode 2	C		Praktische opdracht			Binnen de lessen wordt er aandacht besteed aan het organiseren van een les en het lesgeven aan elkaar. Beoordeling onvoldoende of voldoende
lo	PTA	Bewegen beleven	6.1	6		O/V		Periode 1 en 2	A, B, E	SE stof	Praktische opdracht			Leerlingen volgen een programma met bijzondere activiteiten. Mocht door omstandigheden een leerling te veel afwezig zijn, dan moet er een vervangende opdracht gedaan worden om een beoordeling te kunnen krijgen. Beoordeling onvoldoende of voldoende.
lo	PTA	Afsluitende sportdag	6.2	4		O/V		periode 2	C	SE stof	Praktische opdracht			Beoordeling onvoldoende of voldoende
			Totaal	20										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
lrc	PTA	Retorica	5.1		2	Ja	120	periode 3	A, B, C	SE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboek Latijn - Ned	Het cijfer van dit SE bestaat uit een combinatie van een schriftelijke toets en een presentatie + analyse over de gelezen literatuur in de voorbereidingsperiode: het eindcijfer voor het SE bestaat voor 25% uit de beoordeling van de presentatie/analyse en voor 75% uit de beoordeling van de schriftelijke toets
lrc	PTA	Portfolio gymnasiumdagen, studiereis en geïntegreerde taal- en cultuuropdrachten	5.2		2			periode 3	A, B,C,D,E	SE stof	Praktische opdracht			In het portfolio wordt gereflecteerd op de 30 pagina's OCT die in leerjaar 5 in het Latijn zijn gelezen en worden alle cultuuropdrachten die gemaakt zijn op gymnasiumdagen, in KCV-les en tijdens de studiereis verzameld. De tussentijdse feedback is verwerkt en er wordt gereflecteerd op het geleerde. De beoordeling bestaat uit een beoordeling van de losse deelopdrachten, reflectie en het portfolio als geheel.
lrc	PTA	examenauteur: Seneca en Cicero	6.1		3	Ja	120	toetsweek 1	A, B, C	CE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboek Latijn - Ned	Het cijfer van dit SE bestaat uit een combinatie van een schriftelijke toets en een presentatie + analyse over de gelezen literatuur in de voorbereidingsperiode: het eindcijfer voor het SE bestaat voor 25% uit de beoordeling van de presentatie/analyse en voor 75% uit de beoordeling van de schriftelijke toets
lrc	PTA	examenauteur: Seneca en Cicero	6.2		3	Ja	120	toetsweek 2	A, B, C	CE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboek Latijn - Ned	Het cijfer van dit SE bestaat uit een combinatie van een schriftelijke toets en een presentatie + analyse over de gelezen literatuur in de voorbereidingsperiode: het eindcijfer voor het SE bestaat voor 25% uit de beoordeling van de presentatie/analyse en voor 75% uit de beoordeling van de schriftelijke toets
			Totaal		10									

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
maat	PTA	PO Model European Parlement	4.1		1			periode 1	A	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
maat	PTA	Parlementaire democratie en rechtstaat	4.2		5 Ja		90	periode 1	B, C	SE stof	Toets	Schriftelijk		
maat	PTA	Verzorgingsstaat en rechtsstaat	4.3		5 Ja		90	periode 2	B, D	SE stof	Toets	Schriftelijk		
maat	PTA	PO actualiteitspresentatie	4.4		4			periode 3	A	SE stof	Praktische opdracht	Mondeling		
maat	PTA	PO Pluriforme samenleving	4.5		5			periode 3	E	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
Totaal					20									

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
mu	PTA	PO: Eigen compositie	5.1		1	Ja		periode 1	A1, A2, B1, B	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht	Mondeling		
mu	PTA	Mondeling	5.2		1	Ja		periode 1	A123, B12	zowel SE als CE stof	Toets	Mondeling		
mu	PTA	Mondeling	5.3		1	Ja		periode 2	A123, B12	zowel SE als CE stof	Toets	Mondeling		
mu	PTA	PO: Lunchconcert strippenkaart	5.4		1			periode 3	A3, C	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht			
mu	PTA	PO: Concert	5.5		1			periode 3	B1	SE stof	Praktische opdracht			
mu	PTA	(vocaal) arrangement	6.1		1	Ja		periode 1	B12, A123	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht			Eigen compositie/arrangement Spelen en zingen met de klas
mu	PTA	Mondelingen	6.2		1	Ja	150	toetsweek 1	B12, A123	zowel SE als CE stof	Toets	Mondeling		
mu	PTA	Analyse en presentatie muziekstuk	6.3		1			periode 1	A123	CE stof	Praktische opdracht			Presentatie geven over muziekstuk met muzieknotatie met vragen over de CE-stof uit de syllabus.
mu	PTA	Concertbezoek strippenkaart	6.4		1			periode 2	A3, C	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht			Concertbezoek strippenkaart
mu	PTA	Eindexamenconcert	6.5		1			periode 2	B12, A123	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht			
			Totaal		10									

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
nat	PTA	PO Experiment, stoffen en materialen	5.1	5				periode 2	A, E1, I1	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		Newton: H3 Materialen, H6.2 Onderzoeksvaardigheden
nat	PTA	Keuzeonderwerpen en ontwerp	5.2		4 Ja		60	periode 3	A, E3, F2, G1, G2, H, I3	SE stof	Toets	Schriftelijk	Binas, gewone rekenmach	Newton: twee keuzeonderwerpen (uit biofysica, geofysica, kern- en deeltjesprocessen, speciale relativiteitstheorie)
nat	PTA	Beweging en wisselwerking, elektromagnetische straling en materie, modelstudie	6.1		8 Ja		120	toetsweek 1	A, C, E2, H, I2	CE stof	Toets	Schriftelijk	Binas, gewone rekenmach	Newton: H2, H4, H9 Sport en verkeer, H10, H13 Zonnestelsel (en heelal), H6.3 Videomaten en modelleren
nat	PTA	Golven, lading en veld, quantumwereld, modelstudie	6.2		8 Ja		120	toetsweek 2	A, B, D, F1, H, I2	CE stof	Toets	Schriftelijk	Binas, gewone rekenmach	Newton: H1 Elektriciteit, H5 Straling en gezondheid, H7 Muziekinstrumenten, H8 Elektromotor en dynamo, H12 Versnellen en afbuigen, H14 Quantumwereld, H6.3 Videomaten en modelleren
Totaal				25										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
netl	PTA	Essay historische letterkunde	5.1	1	Ja		90	periode 1	E3	SE stof	Toets	Schriftelijk		
netl	PTA	Debat	5.2	2			30	periode 3	D	SE stof	Toets	Mondeling	Aantekeningen op papier	In groepsvorm
netl	PTA	Gedocumenteerd schrijven (beschouwing)	6.1	4	Ja		150	toetsweek 1	C , F	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Computers zonder internet / op examenstand, woordenboek Nederlands toegestaan	
netl	PTA	Literatuurdossier, voorbereiding op SE 6.3	6.2	0		O/V/G		periode 2	E2	SE stof	Handelingsdeel	Schriftelijk		Dit onderdeel moet met een voldoende zijn afgesloten voor deelname SE 6.3.
netl	PTA	Literatuurmondeling	6.3	3			35	toetsweek 2	B, E1	SE stof	Toets	Mondeling	Aantekeningen op papier over de gelezen boeken, en de gelezen boeken zelf.	In tweetallen. NB: een kandidaat kan pas deelnemen aan SE 6.3 als SE 6.2 volgens de opdrachtomschrijving is ingeleverd.
			Totaal	10										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
nlt	PTA	Dossier Forensisch Onderzoek	4.1	2				periode 1	A, B1, B2, E2, F2	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
nlt	PTA	Dossier Meten en Interpreteren	4.2	2				periode 2	A, B1, C1, F2	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
nlt	PTA	Hersenen en Leren	4.3	2			45	periode 3	A, B1, B2, D1	SE stof	Toets	Schriftelijk	BiNaS	Afnamemoment wordt door docent bepaald
nlt	PTA	Food or Fuel	4.4	2			90	periode 3	A, B1, B2, C2, E2	SE stof	Toets	Schriftelijk	BiNaS	SE-week 3
nlt	PTA	Dossier Fijnstof	5.1	5				periode 1	A, B1, B2, C1, D2, E1	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
nlt	PTA	Dossier Blue Energy	5.2	5				periode 2	A, B1, C2, E2	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
nlt	PTA	Dossier Bewegende Aarde	5.3	3				periode 3	B1, B2, C1, F2	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
nlt	PTA	Toets Bewegende Aarde	5.4	3			90	periode 3	B1, B2, C1, F2	SE stof	Toets	Schriftelijk	BiNaS, rekenmachine	
nlt	PTA	Deelname Masterclass+	5.5	0	O/V			periode 3			Handelingsdeel	Schriftelijk		
nlt	PTA	Dossier Nederland Waterstofland	6.1	8				periode 1	nieuw examenprogramma	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
nlt	PTA	Dossier Hart en vaten	6.2	8				periode 2	nieuw examenprogramma	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
			Totaal	40										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
schk	PTA	H10, H13, H14 + herhalen H1, H2, H3, H6, H12	5.1	1	Ja		90	periode 3	A B1 B2 B3 B4 C1 C7 D3 E1 E4 (syllabus C7 C10 D4 E5 M1 M2 M3 M4 M6 R1)	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	BiNaS, rekenmachine	SE-week 3
schk	PTA	Praktische vaardigheden en practicumgerelateerde theorie	5.2	1			120	periode 3	A D1 D2 E1 E5 (syllabus D2 E5 R&A2)	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk	BiNaS, rekenmachine	H4 H5 H10, na of eind SE-week3
schk	PTA	H15, H16 + herhalen H1 - H14	6.1	2	Ja		90	toetsweek 1	A C2 C3 C4 C5 C6 C8 C10 D4 E3 E5 F1 F2 F4 F5 G1 G2 G4 G5 (syllabus E3 F4 G4 G5 L1 R2 R3 T1 T2 T4 T6)	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	BiNaS + RM	SE-week 1
schk	PTA	H17, H18 + herhalen H7, H8, H9, H11	6.2	2	Ja		120	toetsweek 2	A C9 E2 F3 G3 (syllabus C8 C9 L2 M5 R4 R5 R&A1 R&A3 T3 T5)	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	BiNaS + RM	SE-week 2
			Totaal	6										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
sptl	PTA	Schrijfvaardigheid	5.1	3	Ja		90	periode 3	D	SE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboek SP-NL en NL-SP	
sptl	PTA	Literatuur analyse en theorie	6.1	3			90	toetsweek 1	E	SE stof	Toets	Schriftelijk	Woordenboek SP-NL en NL-SP	
sptl	PTA	Kijk- en luistertoets (CITO)	6.2	3			60	periode 2	B	SE stof	Toets	Schriftelijk	Computer	
sptl	PTA	Spreek- en gespreksvaardigheid	6.3	4	Ja		15 pp	toetsweek 2	C, F	SE stof	Toets	Mondeling		
			Totaal	13										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
te	PTA	Kunstgeschiedenis klassieke oudheid-1945	6.1	1	Ja		60	toetsweek 1	A	zowel SE als CE stof	Toets	Mondeling		
te	PTA	PO 3: Beeldende collectie en eindwerk	6.2	2	Ja			periode 2	A, B, C	zowel SE als CE stof	Praktische opdracht			Minimaal 1000 en maximaal 1500 minuten in de praktijkljes.Beeldende collectie en eindwerkstuk presenteren.
te	PTA	Kunstgeschiedenis 1945-heden	6.3	1	Ja		60	toetsweek 2	A	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk		
			Totaal	4										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
w&o	PTA	Veranderingen in het wereldbeeld	5.1	1				periode 1			Praktische opdracht	Schriftelijk		
w&o	PTA	Onderzoek naar Theorievorming	5.2	1				periode 1			Praktische opdracht	Schriftelijk		
w&o	PTA	Onderzoek naar Theorievorming: Oude Contr	5.3	2				periode 2			Praktische opdracht	Schriftelijk		
w&o	PTA	Aantekeningen colleges	5.4	1				periode 2			Praktische opdracht	Schriftelijk		2 inlevermomenten
w&o	PTA	Wetenschappelijke poster	5.5	2				periode 3			Praktische opdracht	Schriftelijk		
w&o	PTA	Opstarten PWS	5.6	4				periode 3			Praktische opdracht	Schriftelijk		2 inlevermomenten, PWS-begeleider betrokken bij beoordeling
			Totaal	11										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
wisA	PTA	PO: Statistisch onderzoek	4.1	5			1 dag	periode 3	A,E1,E2,E3,E7	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		Tijdens PO-dag in SE-week
wisA	PTA	Hoofdstukken 8 & Meetkunde (keuze-onderwerp)	5.1	15	Ja		90	periode 1	A,B1,D2,D3, F	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisA	PTA	Hoofdstukken 6, 9, 11	5.2	15	Ja		90	periode 3	A,E4,E5,E6	SE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisA	PTA	Hoofdstukken 13 & 14	6.1	30	Ja		120	toetsweek 1	A,B1,C,D2,D3	CE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisA	PTA	Hoofdstukken 12 & 15	6.2	35	Ja		120	toetsweek 2	A,B,C,D	CE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
			Totaal	100										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
wisB	PTA	PO Wiskunde in teams	5.1	1			1 dag	periode 1	A, F	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		
wisB	PTA	Hoofdstukken 14 & 15 en 10	6.1	4	Ja		120	toetsweek 1	A, B, E	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisB	PTA	Hoofdstukken 12, 13, 15 & 16	6.2	5	Ja		120	toetsweek 2	A, B, C, D, E2, E3, E CE stof		Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
Totaal				10										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
wisC	PTA	PO: Statistisch onderzoek	4.1	5			1 dag	periode 3	A,E1,E2,E3,E6	SE stof	Praktische opdracht	Schriftelijk		Tijdens PO-dag in SE-week
wisC	PTA	Hoofdstukken 8 & Meetkunde	5.1	15	Ja		90	periode 1	A,B1,G,H	zowel SE als CE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisC	PTA	Hoofdstukken 6, 9, 11	5.2	15	Ja		90	periode 3	A,E4,E5	SE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisC	PTA	Hoofdstukken 11 & 13	6.1	30	Ja		120	toetsweek 1	A,F,G	CE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisC	PTA	Hoofdstukken 12 & 14	6.2	35	Ja		120	toetsweek 2	A,B,C,D	CE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
			Totaal	100										

Vakcode	Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weging	Herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Stof	Type toets	Toetsingsvorm	Hulpmiddelen	Uitgebreide uitleg
wisD	PTA	Hoofdstuk 1 & 6	4.1	10	Ja		90	periode 2	A,B1,C1,C3	SE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine	
wisD	PTA	Hoofdstuk 7 Bewijzen	4.2	10	Ja		90	periode 3	A,D1	SE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine	
wisD	PTA	H9 & H5	5.1	15	Ja		90	periode 1	A,B2,B3,B4, D2	SE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisD	PTA	H10 & H11	5.2	15	Ja		90	periode 2	A,E1,F,G	SE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisD	PTA	H8 & H12	5.3	15	Ja		90	periode 3	A,B4,B7,D3	SE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisD	PTA	Hoofdstuk 13 & 14	6.1	15	Ja		90	toetsweek 1	A,B5,B6,D1, D2,D4	SE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
wisD	PTA	Hoofdstuk 15 & 16	6.2	20	Ja		90	toetsweek 2	A,C2,C3,E1,E 2,F	SE stof	Toets	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, geen gewone rekenmachine	
			Totaal	100										