



PTA

2024 - 2025

Per vak

Alleen SED (SEC en handelingsdelen)

Afdelingen :
Vwo 5

Toelichting

Toelichting bij het Programma van Toetsing en Afsluiting (pta) schooljaar 2024 – 2025

In de bovenbouw zijn er schriftelijke toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen die meetellen voor het schoolexamen (SE). Daarnaast zijn er ook voortgangstoetsen en praktische opdrachten, die wel meetellen voor de overgang, maar niet voor het schoolexamen. In het examenjaar zijn er alleen schoolexamenonderdelen en geen voortgangstoetsen.

In het pta zijn alleen de schoolexamenonderdelen opgenomen, die in het huidige schooljaar worden afgenomen. Voor niet-examenklassen geeft het pta dus maar een deel van de toetsen weer. Daarom is er naast het pta ook een overzicht van toetsen (dit is een apart document). In dat overzicht van toetsen is een overzicht opgenomen van alle toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen (zowel de schoolexamenonderdelen, als de niet-schoolexamenonderdelen) voor het huidige schooljaar en waar van toepassing ook van voorgaande en/of toekomstige leerjaren.

Het pta is leidend. Dat is het document dat aan de inspectie toegezonden wordt en het document dat gebruikt zal worden om beslissingen over schoolexamenonderdelen te nemen.

Afhankelijk van de jaarlaag waarin je zit, zijn er wellicht al SE-toetsen afgenomen (zichtbaar in het overzicht van toetsen) of worden er nog SE-toetsen afgenomen in een volgend schooljaar.

Per jaarlaag en per vak zijn in het pta onder andere te vinden:

- op welke leerstof een toets betrekking heeft
- hoe zwaar de toets meetelt voor het schoolexamen
- of de toets herkansbaar is
- de duur van de toets
- in welke periode of in welke partweek de toets wordt afgenomen
- de wijze van toetsen (bijvoorbeeld schriftelijk, praktische opdracht of een handelingsdeel)

Het kan voorkomen dat in het pta wel een vak genoemd wordt, maar dat daar geen toetsen of opdrachten onder staan. In dat geval zijn er geen schoolexamenonderdelen voor het betreffende vak.

Voor het berekenen van de eindcijfers is het van belang te weten dat een aantal vakken op de eindlijst uiteindelijk wordt samengevoegd in het combinatiecijfer (alleen havo en vwo, dus niet voor de mavo). Hiervoor verwijzen wij naar het examenreglement.

Alle regelingen voor het schoolexamen en het eindexamen zijn verder te vinden in het examenreglement. Deze vind je op de website van de school. Daarin staat alles over hoe de examens zijn geregeld, zaken waar de school zich aan moet houden en een aantal zaken waar de leerling zich aan moet houden.

Nadere toelichting kan, zo nodig, worden gegeven door coaches, vakdocenten en teamleiders.

Namens de schoolleiding en de teamleiders van de bovenbouw,
Erwin Bruinsma, examensecretaris

Vwo 5

Overzicht 2024 - 2025 met toetstype, toetsvorm en weging.

Vak	P1		P2		P3		P4	
	Periode	Partweek	Periode	Partweek	Periode	Partweek	Periode	Partweek
Aardrijkskunde				SEC Schr. 3x			SEC PO 2x	
Bedrijfseconomie						SEC Schr. 2x		
Biologie							SEC PO 2x	
Culturele en kunstz...	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x	
Duitse taal en literatuur								
Economie					SEC PO 1x			
Engelse taal en lite...						SEC Schr. 1x		
Franse taal en literatuur				SEC Schr. 1x		SEC Schr. 2x		
Geschiedenis		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x	SEC PO 2x	
Griekse taal en cultuur				SEC Schr. 2x	SEC PO 1x			SEC Schr. 2x
Informatica	SEC PO 1x	SEC Schr. 1x		SEC Schr. 1x		SEC Comp. 1x	SEC PO 1x	
Kunstvak algemeen	SEC PO 1x			SEC Comp. 3x	SEC PO 1x			SEC Comp. 3x
Kunstvak beeldend	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x	
Kunstvak drama	SEC PO 1x		SEC Pres. 1x		HD PO 0x SEC Pres. 1x		SEC PO 2x	
Kunstvak muziek	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x	
Lichamelijke opvoeding								
Latijnse taal en cultuur				SEC Schr. 2x	SEC PO 1x			SEC Schr. 2x
Levensbeschouwelijk ...								
Maatschappijleer				SEC Schr. 3x		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x
Natuurkunde				SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x	HD PO 0x SEC PO 2x	
Nederlandse taal en ...	SEC PO 1x							
Natuur, leven en tec...	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x	
Onderzoek en ontwerpen			SEC PO 2x				SEC PO 2x	
Profielwerkstuk							SEC Schr. 3x SEC Schr. 5x SEC Pres. 2x	
Scheikunde					SEC PO 2x			
Vecon business school								
Wiskunde A	SEC PO 1x					SEC Schr. 2x		
Wiskunde B						SEC Schr. 2x		
Wiskunde C	SEC PO 1x					SEC Schr. 2x		

Aardrijkskunde (ak)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	Domein Aarde 'Katern Systeem Aarde'H1 t/m 4 Indien het cijfer behaald voor deze toets hoger is dan het cijfer voor de voortgangstoets in Periode 1, vervangt het cijfer van deze toets het cijfer van de voortgangstoets in Periode 1.	SEC	Schr.	Ja	100	3
4	Periode	'Eigen omgeving' De PO bestaat uit twee deelopdrachten; een deelopdracht waarin je buurtonderzoek doet in een wijk in Utrecht en een deelopdracht waarin je de klimaatbestendigheid van jouw eigen buurt onderzoekt. De deadline voor het inleveren van de PO wordt door de docent gecommuniceerd. De PO voer je in principe uit in drietallen. Deadline voor het inleveren is dinsdag 13 mei 2025 om 16.00 uur.	SEC	PO			2

Bedrijfseconomie (beco)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Partweek	Part-toets Eenmanszaak en Besloten Vennootschap De Eenmanszaak: Beginbalans Inkopen en verkopen Kosten en uitgaven Eindbalans De Besloten Vennootschap: Kostprijs Break-even analyse	SEC	Schr.	Ja	100	2

Biologie (biol)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
4	Periode	Onderzoek in de biologie Inleverdatum van eindproduct en verschillende tussenproducten worden in de studiewijzer van deze periode weergegeven.	SEC	PO			2

Cambridge Engels (caen)

Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Dossier 1 Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO			1
2	Periode	Dossier 2 Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO			1
3	Periode	Dossier 3 Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO			1
4	Periode	Dossier 4 Specifieke opdrachten en deadlines staan in de studiewijzer. Richtlijn: per periode een dossier/opdracht en een verslag van een culturele activiteit.	SEC	PO			1

Duitse taal en literatuur (duti)

Economie (econ)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Periode	Schrijfpdracht micro-economie Schrijfpdracht in groepsvorm Inleverdatum/deadlijn via Magister en studiewijzer	SEC	PO			1

Engelse taal en literatuur (entl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Partweek	Reading comprehension De leerlingen beantwoorden vragen aan de hand van Engelstalige teksten.	SEC	Schr.	Ja	100	1

Franse taal en literatuur (fatl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	Leesvaardigheid 1 V5 Cito-examentoets Havo-Vwo niveau	SEC	Schr.	Ja	50	1
3	Partweek	Literatuurgeschiedenis 2 V5 GL Literatuurgeschiedenis GL over de behandelde hoofdstukken van periode 2 en 3.	SEC	Schr.	Ja	100	2

Geschiedenis (ges)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Deel A, Deel C 1-6, Deel E 1 HC Burgers in de Lage Landen (1000-1700) Deel A, Deel C 1-6, Deel E 1 HC Burgers in de Lage Landen (1000-1700)	SEC	Schr.	Ja	100	2
2	Partweek	Deel A, Deel C 1-8, Deel E 2 HC Verlichting Hierbij hoort ook het thema geschiedenis van de Rechtsstaat en parlementaire democratie	SEC	Schr.	Ja	100	2
3	Partweek	Deel A, Deel C 1-8, Deel D 1 Het slavernijverleden van Nederland	SEC	Schr.		100	2
4	Periode	Thema D-6 schuld en boete en thema Amerikaanse geschiedenis en film. De inleverdatum is via de studiewijzer in Magister te achterhalen.	SEC	PO			2

Griekse taal en cultuur (gtc)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	Griekse tragedie	SEC	Schr.	Ja	100	2
3	Periode	Klassieke filosofie Je leest een boek van een klassieke filosoof in vertaling en doet verslag van je lectuur. Nadere richtlijnen (inclusief inleverdatum) worden verstrekt in de les (mondeling en schriftelijk). Deadline voor het inleveren van deze opdracht: twee weken vóór aanvang van part-3.	SEC	PO			1
4	Partweek	Grieks historiografisch proza	SEC	Schr.		100	2

Informatica (in)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Databaseontwerp Inhoud en deadlines in studiewijzer	SEC	PO			1
	Partweek	SQL en databaseontwerp	SEC	Schr.	Ja	100	1
2	Partweek	Server-side programmeren met PHP	SEC	Schr.	Ja	50	1
3	Partweek	Server-side programmeren met PHP II	SEC	Comp.	Ja	100	1
4	Periode	Server-side scripting: PO PHP en javascript Inhoud en deadlines in studiewijzer	SEC	PO			1

Kunstvak algemeen (kua)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	PO: Cultuur van de Kerk PO: Theoretische en praktische uitvoering van een kunsthistorisch thema naar keuze binnen het onderwerp. Bijvoorbeeld een tijdlijn of samenvatting, uitvoering in overleg..	SEC	PO			1
2	Partweek	Toets Cultuur van de Kerk Toets maken op papier.	SEC	Comp.	Ja	100	3
3	Periode	PO: Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw PO: Theoretische en praktische uitvoering van een kunsthistorisch thema naar keuze binnen het onderwerp. Bijvoorbeeld een tijdlijn of samenvatting, uitvoering in overleg..	SEC	PO			1
4	Partweek	Toets Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw Toets maken op papier	SEC	Comp.		100	3

Kunstvak beeldend (kubv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Kunst & Kitsch Gekoppeld aan één van de twee wisselende tijdperiodes Kunst Algemeen (zie syllabus) Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1
2	Periode	Eigen beeld Maatschappelijk geëngageerd thema, geënt op eigen ervaringen. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1
3	Periode	Stilleven Technische opdracht binnen het genre stilleven. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1
4	Periode	Monster Vrije verwerking op monumentaal formaat. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1

Kunstvak drama (kudr)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Shakespeare Deadline in reader	SEC	PO			1
2	Periode	Monologen Deadline in reader	SEC	Pres.			1
3	Periode	Bezoek eindexamenpresentaties	HD	PO			0
	Periode	Speltechniek Deadlines staan in de reader	SEC	Pres.			1
4	Periode	Ontwikkelen Deadlines staan in de reader	SEC	PO			2

Kunstvak muziek (kumu)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Excursie beroepsorientatie, componeren en uitvoeren eigen werk Instuderen en uitvoeren van gegeven stuk. Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
2	Periode	Excursie beroepsorientatie, componeren en uitvoeren eigen werk Instuderen en uitvoeren van meerstemmig vocaal stuk. Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
3	Periode	Componeren eigen muziek bij theater, film, game, etc. Componeren en uitvoeren eigen werk. Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
4	Periode	Componeren eigen muziek bij theater, film, game, etc Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1

Lichamelijke opvoeding (lo)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Meerdere	Show klas 5 Met de klas oefen je enkele lessen om een show te geven. Elke leerling heeft een rol. De opdracht is te vinden in de studiewijzer 'Show V5'. Doubleurs moeten dit SEC onderdeel opnieuw doen.	SEC	PO			1
4	Meerdere	Eigen lesgeven Je geeft samen met iemand uit je klas een les LO. De opdracht hiervoor is te vinden in Magister bij studiewijzer. Doubleurs hoeven dit niet te doen als hun beoordeling minimaal een V was.	SEC	PO			1

Latijnse taal en cultuur (lta)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	Latijns retorisch en/of historiografisch proza	SEC	Schr.	Ja	100	2
3	Periode	Klassieke filosofie Je leest een boek van een klassieke filosoof in vertaling en doet verslag van je lectuur. Nadere richtlijnen (inclusief inleverdatum) worden verstrekt in de les (mondeling en schriftelijk). Deadline voor het inleveren van deze opdracht: twee weken vóór aanvang van part-3.	SEC	PO			1
4	Partweek	Latijnse epische en/of lyrische poëzie	SEC	Schr.		100	2

Maatschappijleer (maat)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	H1 en H3 Parlementaire democratie Democratie vs. dictatuur. Politieke structuur en besluitvorming, politieke stromingen en partijen.	SEC	Schr.	Ja	50	3
3	Partweek	H2: De rechtsstaat Grondrechten, vrijheidsrechten en plichten, beginselen rechtsstaat.	SEC	Schr.	Ja	50	2
4	Partweek	H4: De pluriforme samenleving en H5: Verzorgingsstaat H4: De pluriforme samenleving en H5:Verzorgingsstaat geschiedenis, grondrechten,standpunten politieke partijen mbt vluchtelingen,beleid & H5: verzorgingsstaat: ontstaan van deverzorgingsstaat, sociale rechten en plichten, Socialeongelijkheid	SEC	Schr.		50	2
	Meerdere	Politiek betoog Opdracht en deadlines worden in de studiewijzer en magister gezet. Presentatie van een analyse van een maatschappelijk probleem. Politiek betoog vanuit bestaande partijen over een oplossing van dit probleem.	SEC	PO			2
	Meerdere	PO Geef een les Opdracht en deadlines worden in de studiewijzer en magister gezet. Leerlingen geven les over een Hnaar keuze.	SEC	PO			2

Natuurkunde (nat)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Partweek	H2, H4, H9, H10 H2: Sport en Verkeer; H4: Sport en Verkeer; H9: Sport en Verkeer; H10: Zonnestelsel	SEC	Schr.	Ja	100	2
3	Partweek	H1, H8, H12 H1: Electriciteit; H8: Elektromotor en dynamo; H12: Versnellen en afbuigen (VWO-6 boek)	SEC	Schr.	Ja	100	2
4	Periode	H3, K3, K4, Modelleren H3 Materialen; K3 kern en deeltjes; K4 relativiteit; Modelleren. Meer informatie over vorm en beoordeling in de studiewijzer	HD	PO			0
	Periode	PO Praktische opdracht/practicum Inhoud en deadlines via de studiewijzer van periode 3 en/of 4. Vaardigheden uit H6 en H11.	SEC	PO			2

Nederlandse taal en literatuur (netl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Literatuur 18e/19e eeuw De inleverdeadline wordt gecommuniceerd via de Magister-studiewijzer. De leerlingen lezen (fragmenten uit) historische werken en maken hierbij een podcast.	SEC	PO			1
4	Meerdere	Literatuur 20e eeuw PO, bestaande uit een ingevulde vragenlijst in combinatie met een vraaggesprek. De inleverdatum wordt gecommuniceerd door je docent tijdens de vakles.	SEC	PO			1

Natuur, leven en technologie (nlt)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Module 5 Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Domeinen afhankelijk van gekozen modules, dit kan per leerling verschillen. De combinatie van modules moet zo gekozen worden dat alle domeinen voldoende gedekt worden. Dekking vastgelegd op NLT Site.	SEC	PO			1
2	Periode	Module 6 Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Domeinen afhankelijk van gekozen modules, dit kan per leerling verschillen. De combinatie van modules moet zo gekozen worden dat alle domeinen voldoende gedekt worden. Dekking vastgelegd op NLT Site.	SEC	PO			1
3	Periode	Module 7 Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Domeinen afhankelijk van gekozen modules, dit kan per leerling verschillen. De combinatie van modules moet zo gekozen worden dat alle domeinen voldoende gedekt worden. Dekking vastgelegd op NLT Site.	SEC	PO			1
4	Periode	Module 8 Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Domeinen afhankelijk van gekozen modules, dit kan per leerling verschillen. De combinatie van modules moet zo gekozen worden dat alle domeinen voldoende gedekt worden. Dekking vastgelegd op NLT Site.	SEC	PO			1

Onderzoek en ontwerpen (o@o)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
2	Periode	Proces project 1 Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			2
	Meerdere	Eigenproject 1 Leerlingen werken aan een opdracht van een door hun zelf aangedragen opdrachtgever Binnen V4, V5 en V6 werken de leerlingen aan de domeinen D1 t/m D7. Leerlingen moeten hun projecten zo kiezen dat elk domein uit D minimaal één keer aan bod is geweest Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			2
4	Periode	Proces project 2 Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			2
	Meerdere	Eigenproject 2 Leerlingen werken aan een opdracht van een zelf aangedragen opdrachtgever. Dit kan al een vooronderzoek van de meesterproef zijn. Binnen V4, V5 en V6 werken de leerlingen aan de domeinen D1 t/m D7. Leerlingen moeten hun projecten zo kiezen dat elk domein uit D minimaal één keer aan bod is geweest Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			2

Profielwerkstuk (pws)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
4	Periode	PWS proces	SEC	Schr.			3
	Periode	PWS product	SEC	Schr.			5
	Periode	PWS presentatie	SEC	Pres.			2

Scheikunde (schk)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Periode	PO kwantitatieve analyse Tijdens de periode komen verschillende analysemethoden (H10) aanbod en moeten de leerlingen hiermee onderzoek doen. De opdracht wordt tijdens de lessen uitgedeeld en besproken en uitgevoerd. In de studiewijzer staat de planning.	SEC	PO			2

Vecon business school (vbs)

Wiskunde A (wisa)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	PO statistiek Praktische opdracht over het werken met een grote dataset. Meer informatie over de opdracht en de inleverdatum wordt verstrekt in de studiewijzer in Magister.	SEC	PO			1
3	Partweek	Kansrekening, statistiek en keuzeonderwerp H3 (statistiek), H7 (Kansen), H10 (Verdelingen en steekproeven), H11 (Toevalsvariabelen), H13 (Binomiale verdeling), H15 (Normale verdeling), H17 (Hypothese toetsen), keuzeonderwerp (perspectief)	SEC	Schr.	Ja	100	2

Wiskunde B (wisb)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
3	Partweek	Meetkunde ; H13 en H15 en keuzeonderwerp bewijzen in de meetkunde Meetkunde : H13 cirkels en H15 meetkunde rekenen of redereneren en keuzeonderwerp: meetkundige bewijzen	SEC	Schr.	Ja	100	2

Wiskunde C (wisc)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	PO statistiek Praktische opdracht over het werken met een grote dataset. Meer informatie over de opdracht en de inleverdatum wordt verstrekt in de studiewijzer in Magister.	SEC	PO			1
3	Partweek	Kansrekening, statistiek en keuzeonderwerp H3 (statistiek), H7 (Kansen), H10 (Verdelingen en steekproeven), H11 (Toevalsvariabelen), H13 (Binomiale verdeling), H15 (Normale verdeling), keuzeonderwerp (toetsen van hypothesen)	SEC	Schr.	Ja	100	2