

Toelichting PTA ANW 2023- 2024

Cijferbepaling

Cijfer wordt bepaald aan de hand van aantal behaalde studiepunten. Studiepunten worden toegekend per succesvol afgeronde module. Per module worden alleen de studiepunten toegekend als de module voldoende is afgerond, anders niet. Modules worden op verschillende manieren afgerond (schriftelijk, doorlopend, mondeling).

Aan het eind van het jaar correspondeert het volgende aantal punten met het volgende cijfer op het schoolexamen (SE-1).

Totaal: 74 punten basismodules

Punten	Cijfer
≥ 12	1
≥ 12	2
≥ 20	3
≥ 28	4
≥ 40	5
≥ 52	6
≥ 66	7
≥ 80	8

Tussentijdse rapportages 'voldoende'

Blok 1	≥ 10
Blok 2	≥ 25
Blok 3	≥ 45
Blok 4	n.v.t.

Voor het cijfer 9 moet een leerling een eigen module succesvol afronden met een studielast van 12 sl. Deze module moet aantoonbaar bijdragen aan wetenschappelijke vaardigheden, wetenschappelijke verdieping of verbreding.

Voor het cijfer 10 moet naast de vereiste voor cijfer 9 nog een eigen module afgerond worden met een studielast van 12 sl.

Modules

De leerling volgt een (deels) samengestelde collecties aan modules uit onderstaande lijst (weergegeven per domein). Resulterende programma's bevatten alle benodigde domeinen.

Domein A – Vaardigheden		Domeincode
Onderzoeksvoorstel		A1, A3, A5, A6
Literatuuronderzoek		A1, A3, A6
Publiceren en publicaties		A1, A6
Wetenschapsfilosofie		A1, A7
PWS-review		A3
Speeches		A1

Speltheorie		A2
Ethiekmodules		A7
Evolutie van de mens		A7
Onderzoekstechnieken		A6, B1
Domein B - Analyse van en reflectie op wetenschap		
Fundamenten van wetenschap		B1, B2, B3
Kenleer		B1, B2, B3
Ethiekmodules		B2, B3
Wetenschapsfilosofie		B1, B2, B3
Publiceren en publicaties		B1
Literatuuronderzoek		B1
Onderzoeksvoorstel		B1
Paradigmawisselingen (Alfa, Gamma, Bèta)		B1
Evolutie vd mens		B1, B3
Domein C – Leven		
Evolutie van de mens		C1, C3
Psychologie		C2
Domein D - Biosfeer		
Evolutie van de mens		D1
Literatuuronderzoek		D1, D3
Onderzoekstechnieken		D3
Domein E - Materie		
Paradigmawisselingen beta		E3
Stephen Hawking's big questions		E3
Kenleer		E3
Fundamenten van wetenschap		E3
Domein F – Zonnestelsel en heelal		
Paradigmawisselingen beta		F3
Stephen Hawking's big questions		F1, F2
Kenleer		F3

Blok 1

Fundamenten	Socratives	3 lessen	5 punten	20 punten
Kenleer	Presentatie	3 lessen	5 punten	
Paradigmawisselingen	Inleveropdracht	3 lessen	5 punten	
Evolutie/wetenschapsfilosofie	Socratives/debat	3 lessen	5 punten	

Blok 2

Onderzoekstechnieken I	Inleveropdracht	3 lessen	5 punten	17/18 punten
Speeches	Inleveropdracht /live speech	3 lessen	5/6 punten	
Literatuuronderzoek	Inleveropdracht	3 lessen	7 punten	

Blok 3

Onderzoeksvoorstel	Inleveropdracht	3 lessen	7 punten	22 punten
Psychologie/speltheorie	Inleveropdracht	3 lessen	5 punten	
Publiceren	Inleveropdracht	3 lessen	5 punten	
PWS-review	Inleveropdracht	3 lessen	5 punten	

Blok 4

Ethiek	Socratisch gesprek	3 lessen	5 punten	15 punten
Onderzoekstechnieken II	Inleveropdracht	3 lessen	5 punten	
Internationale politiek/heelal	Socratives	3 lessen	5 punten	