

# PTA



# Schoolexamens

# VWO

# Cohort 2020-2023

Versie: 25-9-2020

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
<b>4</b>	<b>1</b> Domein A: verkennen  Kunstaubiografie + beeldende verwerking van de kunstaubiografie (zie opdracht uitgereikt door docent)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Domein B: verbreden + Domein C: verdiepen  Korte speelfilm – discipline: Film Dimensie: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	<b>2.1</b> Domein C: verdiepen  Voorkant film / filmposter - discipline: Design (zie opdracht uitgereikt door docent)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Domein B: verbreden + Domein C: verdiepen  Theoretische onderzoeksopdracht - discipline: Muziek Dimensies: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	20%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	<b>2.2</b> Domein B: verbreden  Activiteit – discipline: muziek, dans, beeldende kunst Dimensies: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Domein B: verbreden + Domein C: verdiepen  Praktische onderzoeksopdracht + C.A.P.* - discipline: keuze uit verschillende disciplines. Dimensie: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	15%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	<b>3</b> Domein D: verbinden  Presentatie/schouw van praktische onderzoeksopdracht (zie opdracht uitgereikt door docent)	5%	Periode	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

	Domein D: verbinden  Discipline: Literatuur (zie opdracht uitgereikt door docent)	5%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Domein D: verbinden  Eindbalansverslag + op orde hebben van kunstdossier (zie opdracht uitgereikt door docent)	5%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Opm:

1. CKV wordt afgerond met een cijfer. Dit cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer bij het eindexamen.
2. Bijwonen C.A.P.\* = Culturele Activiteit door een Professional. Op eigen gelegenheid, maar alleen in overleg met de docent.
3. Opdrachten moeten binnen vastgestelde termijnen, gegeven in opdrachten uitgereikt door de docent, ingeleverd worden.



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
4	1 SE1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatie en data (C1-2), schriftelijk (1)</li> <li>• Usability (F1), schriftelijk (1)</li> <li>• Datarepresentaties (C4), schriftelijk (1)</li> <li>• HTML-CSS (A), praktisch (1)</li> </ul>	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
			Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek			
	2.1 SE2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hard- en software (E1) deel 1, praktisch/schriftelijk (0,5)</li> <li>• Denken over informatica (F2-3), schriftelijk (1)</li> <li>• Hard- en software (E1) deel 2, praktisch (0,5)</li> </ul>	5%	30 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
			Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek			
2.2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritmen (B1), praktisch (2)</li> <li>• Programmeren inleiding (D1-2), praktisch (1)</li> </ul>		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek				
3 SE3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontwikkelen met Python (D1-2), praktisch (1)</li> <li>• Buienradar (A), praktisch (1)</li> </ul>	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)			

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	<b>SE4</b> • Security (E2-F4), schriftelijk (1)  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datastructuren (B2-C3), praktisch (2)</li> <li>• Databases en SQL (C5), praktisch (2)</li> </ul>	10%	30 min  Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek  Praktisch, afname buiten toetsweek	<b>SE-cijfer (niet herkansbaar)</b>		
2.1	<b>SE5</b> • Ontwikkelen met PHP (D4), praktisch (1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fastfood app (A), praktisch (1)</li> </ul>	15%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	<b>SE-cijfer (niet herkansbaar)</b>		
2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automaten (B3), schriftelijk (1)</li> <li>• Grammatica's (B4), schriftelijk (1)</li> </ul>		60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek			
3	<b>SE6</b> • Keuzedomein *: Netwerken (L), praktisch (1)	15%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	<b>SE-cijfer (niet herkansbaar)</b>		
	<b>SE7</b> • Keuzedomein *: Programmeerparadigma's (J), praktisch (1)	15%	Periode	Kijk- en luister, afname buiten toetsweek	<b>SE-cijfer (niet herkansbaar)</b>		

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1							
2	SE8 • Keuzedomein *: Computational Science (R), praktisch (1)	15%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
3	SE9 • Keuzedomein *: Physical computing (M), praktisch (1)	15%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Opm. : \* onderwerpen keuzedomeinen onder voorbehoud (in verband met vernieuwing lesprogramma)

BiNaSk : BN  
 Grote Bosatlas : GB  
 Grafische rekenmachine: GR  
 Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
<b>4</b>	<b>1</b> Proefwerk: Ethiek theorie	20%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang		
	Portfolio opdracht: introductie	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang		
	<b>2.1</b> Proefwerk: Ethiek casuïstiek	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang	WB	
	Portfolio: Betoog rond een actueel ethisch dilemma	10%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang		
	<b>2.2</b>						
	<b>3</b> Praktische opdracht bedrijfsethiek	35%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang		
Portfolio opdracht: afronding levensbeschouwing	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	Proefwerk, telt mee voor de overgang			

Opm. : 1. Proefwerken worden afgenomen in de toetsweken.

2. Aan het einde van 4vwo moet een leerling het vak levensbeschouwing 'naar behoren' afgesloten hebben. D.w.z. het gemiddelde afgeronde cijfer van 4vwo moet 6 of hoger zijn. Tussentijdse cijfers geven de voortgang op weg naar een eventuele kwalificatie 'naar behoren' aan.

Hengelo, augustus 2020.

BiNaSk : BN  
 Grote Bosatlas : GB  
 Grafische rekenmachine : GR  
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
<b>4</b>	<b>1</b> Domein E: pluriforme samenleving ( in combinatie met domein A: vaardigheden)	30%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	<b>2.1</b> Domein D: arbeid/verzorgingsstaat (in combinatie met domein A: vaardigheden)	30%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	<b>2.2</b>						
	<b>3</b> Domein B: criminaliteit en rechtsstaat en domein C: politiek/parlementaire democratie (in combinatie met domein A: vaardigheden)	40%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Zie opmerking onderaan het PTA						

Opm. : Leerlingen die gemiddeld een onvoldoende hebben, mogen in de vijfde een superherkansing

doen. De te herkansen stof wordt in overleg met de docent vastgesteld. Het behaalde cijfer

wordt het definitieve eindcijfer voor maatschappijleer.

BiNaSk : BN  
 Grote Bosatlas : GB  
 Grafische rekenmachine : GR  
 Woordenboek : WB





Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
<b>4</b>	<b>1</b> Food or Fuel? (domein E2-C2)	5%	90 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	Opmerking: dossiercijfer wordt voor 50% meegewogen in eindcijfer en opgebouwd gedurende deze periode						
	<b>2.1</b> Lab-on-a-chip (domein E2-D2) het SE-cijfer wordt berekend uit 3 deoltoetsen van 45 minuten met elk weging 1	5%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
<b>2.2</b>							
<b>3</b>	Forensisch onderzoek (domein E2-F2)	5%	90 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	Opmerking: dossiercijfer wordt voor 50% meegewogen in eindcijfer en opgebouwd gedurende deze periode.						

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
<b>1</b>	Dynamisch modelleren (domein F2-D1)	15%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Leerlingen presenteren in groepsvorm hun model aan de anderen.						
<b>2.1</b>	Ruimte voor de rivier (domein C2-C1)	15%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Leerlingen presenteren in groepsvorm hun model aan de anderen.						
<b>2.2</b>							
<b>3</b>	Levensloop van sterren (domein C1-F1) Het SE-cijfer wordt berekend uit 3 deeltoltsen van 45 minuten met elk weging 1	15%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

**6**

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
<b>1</b>	Blik op de nanowereld (domein E1)	20%	90 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
<b>2</b>	Echt of vals? (domein F2-E2)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
<b>3</b>							

Opm. : Alle modules hebben betrekking op domein A (afstemming met bètavakken) en domein B (reflectie op aard NLT).

BiNaSk : BN  
Grote Bosatlas : GB  
Grafische rekenmachine : GR  
Woordenboek : WB