



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

**TCC De Thij & Lyceumstraat**

4 VWO – cohort 2020-2023

## **INHOUDSOPGAVE:**

1. Overzicht vakken en studielasturen (p. 3)
2. Verklaring van de afkortingen (p. 4, 5)
3. Herkansingsregeling (p. 6)
4. Overzicht schoolexamens per vak op alfabetische volgorde (p. 7)

1. **Vakkenoverzicht en studielasturen in de bovenbouw vwo**

Vak	SLU	Alg.	Profiel	Vrije	SE	CSE	Jaren
netl	480	+			+	+	4,5,6
entl	400	+			+	+	4,5,6
dutl	480	+	+ (k)		+	+	4,5,6
fatl	480	+	+ (k)		+	+	4,5,6
ltc	760	+			+	+	4,5,6
ckv	160	+			+		4,5
maat	120	+			+		4
anw	120	+			+		5
lo	160	+			+		4,5
gtc	760		+ (k)	+	+	+	4,5,6
wisC	480		+ (v)	+	+	+	4,5,6
ges	480		+ (v)	+	+	+	4,5,6
ak	440		+ (k)	+	+	+	4,5,6
maw	440		+ (k)	+	+	+	4,5,6
econ	480		+ (k), (v)	+	+	+	4,5,6
kubv	480		+ (k)	+	+	+	4,5,6
kumu	480		+ (k)	+	+	+	4,5,6
beco	440		+ (k)	+	+	+	4,5,6
wisA	520		+ (v)		+	+	4,5,6
biol	480		+ (k), (v)	+	+	+	4,5,6
schk	440		+ (v)		+	+	4,5,6
nat	480		+ (k), (v)	+	+	+	4,5,6
nlt	440		+ (k)	+	+		4,5,6
wisB	600		+ (v)		+	+	4,5,6
wisD	600		+ (k)		+		4,5,6
bsm	440			+	+		4,5,6
lv	120			+			4
lob	120			+			4,5,6
pws	80			+			5,6

**2. Betekenis van de afkortingen van de vakken**

<i>vak</i>	<i>betekenis</i>	<i>vak</i>	<i>betekenis</i>
Ak	Aardrijkskunde	Lv	Levensbeschouwing
Anw	Algemene natuur wetenschappen	Lo	Lichamelijke opvoeding
Beco	Bedrijfseconomie	Lob	Loopbaanoriëntatie
Biol	Biologie	Maat	Maatschappijleer
Ckv	Culturele en kunstzinnige vorming	Maw	Maatschappijwetenschappen
Dult	Duitse taal en literatuur	Nat	Natuurkunde
Econ	Economie	Nlt	Natuur, leven en technologie
Entl	Engelse taal en literatuur	Netl	Nederlandse taal en literatuur
Fatl	Franse taal en literatuur	Pws	Profielwerkstuk
Ges	Geschiedenis	Schk	Scheikunde
Gtc	Griekse taal en cultuur	WisA	Wiskunde A
Kubv	Kunst (beeldende vormgeving)	WisB	Wiskunde B
Kumu	Kunst (muziek)	WisC	Wiskunde C
Ltc	Latijnse taal en cultuur	WisD	Wiskunde D

**Verklaring afkortingen in het PTA**

<i>afkorting</i>	<i>verklaring</i>
Kw	Kwartiel
Tr	Trimester
Sem	Semester
Tw	Toets week
S	Schriftelijke toets
P	Praktische toets
M	Mondelinge toets
Hd	Handelingsdeel
L	Luistervaardigheid
©	Computertoets
H	Herkansbaar

### 3. Herkansingsregeling

Dat kan. Hieronder staat kort aangegeven wat de herkansingsregeling is. In de toelichting bij artikel 10a van het examenreglement staat de officiële regeling voor de herkansing van schoolexamens.

#### Schoolexamen:

##### 4 vwo

De Thij: Eén schriftelijke schoolexametoets die je in 4 vwo hebt gemaakt, van een vak dat je in 4V afsluit (levensbeschouwing, maatschappijleer of ckv). Je moet dan wel over zijn gegaan naar 5 vwo. Je doet die herkansing aan het eind van 4 vwo;  
Lyceumstraat: voor de vakken die in 4 vwo afgesloten worden kun je een herexamen doen, wanneer het vak wordt afgesloten met een 5,5 of lager. Je moet dan wel over zijn naar 5 vwo.

##### 5 vwo

Eén schriftelijke schoolexametoetsen die je in 5 vwo hebt gemaakt. Je moet wel bevorderd zijn naar 6 vwo. Je maakt deze herkansingen aan het eind van 5 vwo;

##### 6vwo

Drie schriftelijke schoolexametoetsen die je in 6 vwo hebt gemaakt. Eén herkansing, van een schoolexamen uit de eerste periode 6V, kun je doen na toetsweek 1. De andere twee schoolexamens, uit trimester 2 en 3, kunt je herkansingen in april/mei van je examenjaar in 6 vwo, na toetsweek 3;

##### én

Als je één of meer extra vakken doet, per extra vak maximaal één extra herkansing voor een schriftelijke exametoets van het betreffende extra vak. Je kunt deze extra herkansing inzetten aan het eind van 5 vwo of na afloop van de laatste schoolexamenperiode in 6 vwo.

#### Centraal examen:

Eén vak; herkansing vindt plaats in tweede tijdvak in juni/ juli van dat schooljaar.

#### **Herkansingen praktische opdrachten en handelingsdelen:**

Voor de praktische opdrachten en handelingsdelen staan de eisen en inleverdata de studiewijzer (van dat vak) in SOM. Eenieder is verplicht zich aan deze deadlines te houden. Bij een aantal vakken kunnen praktische opdrachten en handelingsdelen worden herkanst (in de pta's zijn deze herkansbare praktische opdrachten of handelingsdelen aangegeven met een \* ). Herkansing moet dan binnen twee schoolweken na beoordeling en teruggave opnieuw ingeleverd zijn. Overschrijding van deadlines is een onregelmatigheid (zie bijlage 1, artikel 6 van het Examenreglement).

<b>AARDRIJKSKUNDE</b>	<b>AK</b>
Methode: De Geo	Slu: 440

<b>5 vwo</b>		<b>2021- 2022</b>					
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincode</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-1	Globalisering en arm en rijk	A1, B1, B2	22%	S	100	H	Tw2
SE-2	Systeem aarde en klimaatvraagstukken	A1, C1, C2	22%	S	100	H	Tw4
SE-3	Praktische opdracht	A1, A2, E1, E2	10%	P		-	Sem1+2

<b>6 vwo</b>		<b>2022- 2023</b>					
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincode</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-4	Wonen in Nederland, steden	A1, E1, E2	12%	S	100	H	Tw1
SE-5	Wonen in Nederland, water	A1, E1, E2	12%	S	100	H	Tw2
SE-6	Zuid Amerika	A1, A2, D1, D2	22%	S	100	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen:

<p>De inleverdata en de eisen waar de praktische opdracht aan moeten voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM.</p> <p>Hulpmiddel bij de SE's: Atlas druk: 55 + extra katern</p>
---

<b>ALGEMENE NATUUR WETENSCHAPPEN</b>	afk: <b>ANW</b>
Methode: Eigen	Slu: 120

4 vwo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
	N.V.T						

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
	Programma is nog in ontwikkeling (ivm de samenvoeging). Voor 1 oktober 2021 is het ANW programma voor 5vwo bekend.						

Aanvullende opmerkingen:

--



<b>BEDRIJFSECONOMIE</b>	<b>BECO</b>
Methode: Cumulus	Slu: 440

<b>5 vwo</b>		<b>2021- 2022</b>					
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincode</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-1	Geldzaken + Ondernemerschap	A, B1, B2, B3, B4, D2, E1, E2, E3	15%	S	100	H	Tw2
SE-2	De Eenmanszaak + De BV	A, B2, C1, C2, D1, D2, F1, F2	15%	S	100	H	Tw4

<b>6 vwo</b>		<b>2022- 2023</b>					
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincode</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-3	Geldzaken + De Eenmanszaak + De BV	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, F1, F2	20%	S	100	H	Tw1
SE-4	Ondernemerschap + De Eenmanszaak + De NV + Keuzeonderwerp*	A, B2, B3, B4, D2, E1, E2, F1, G H	20%	S	100	H	Tw2
SE-5	Alle modules	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G	30%	S	100	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen:

* Het keuzeonderwerp telt voor 25% mee in het cijfer voor SE-4 en is niet herkansbaar. Het schriftelijk schoolexamen over Ondernemerschap, De Eenmanszaak en De NV telt voor 75% mee in het cijfer voor SE-4 en is wel herkansbaar.
---

<b>BIOLOGIE</b>	<b>BIOL</b>
Methode: Biologie voor jou	slu: <b>480</b>

<b>5 vwo</b>		<b>2021- 2022</b>					
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincodes</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-1	Praktische opdracht Het cijfer voor SE1 kan ook bestaan uit een serie deelpractica en theorie		20%	P	100	-	Sem2
SE-2	Regeling Waarneming en Gedrag Stofwisseling in de Cel DNA Planten	A, B1, B2, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D1, D2, D3, E1, F1	25%	S	100	H	Tw4

<b>6 vwo</b>		<b>2022- 2023</b>					
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincodes</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-3	Inleiding in de biologie Voortplanting Genetica Evolutie Ecologie Mens en Milieu	A, B1, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D4, D5, E2, E3, F1, F2, F3, F4	20%	S	100	H	Tw1
SE-4	Vertering Transport Gaswisseling en Uitscheiding	A, B1, B3, B4, C2, D1, D2	10%	S	100	H	Tw2
SE-5	Vertering Transport Gaswisseling en Uitscheiding Afweer	A, B1, B3, B4, B5, C2, D1, D2	25%	S	100	H	Tw3

<b>CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING</b>	<b>CKV</b>
Methode: eigen	Slu: 160

4 vwo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 1	Cultureel Zelfportret 1	A	15%	P	-	*	Sem 2
SE 2	Kunstdisciplines + 1 CAP	B,C	25%	P	-	*	Sem 2

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 3	Onderzoeksopdr. + kunstdisciplines	B, C	40%	P	-	*	Sem 1
SE 4	3 CAP's + Cultureel Zelfportret 2	B, D	20%	P	-	*	Sem 1

Aanvullende opmerkingen:

- De eisen en inleverdata van de opdrachten zijn te vinden in de reader + studiewijzer in SOMtoday. * zie pagina 6: herkansing praktische opdrachten en handelingsdelen
--

<b>DUITSE TAAL &amp; LETTERKUNDE</b>	<b>Dutl</b>
Methode:	Slu: 480

<b>4 vwo</b>		<b>2020- 2021</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
	N.V.T						

<b>5 vwo</b>		<b>2021- 2022</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Kennis/ vaardigheden: grammatica+ H 4 ; H 5	Toepassing grammatica en woordenschat	20%	S	100	H	Tw4
SE-2	Literatuur	E1 ; E2	7%	S	100	H	Tw3

<b>6 vwo</b>		<b>2022- 2023</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE- 3	Oefenexamen (in delen)	A	0%	S	(100)	-	Sem1
SE- 4	Kijk-Luistertoets	B2	7%	S	50	H	Sem1
SE- 5	Kijk-Luistertoets	B2	13%	S	60	H	Januari 2021
SE- 6	Mondeling: presentatie	C2	7%	M	10	-	Se1
SE- 7	Schrijftoets ©	D1	20%	S ©	100	H	Tw 2
SE- 8	Mondeling : interactie	C3	13%	M	15	-	Tw3
SE- 9	Literatuur	E1,E2,E3	13%	S	100	H	Tw 3

Aanvullende opmerkingen:

SE-7 :gebruik van het woordenboek (N>D/D>N) is toegestaan.
--

<b>ECONOMIE</b>	<b>ECON</b>
Methode: Economie Integraal	Slu: 440

5 vwo 2020 - 2021							
Toets nr.	Inhoud / onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Markten, ruilen over tijd en risico H1 t/m H4 + H9 t/m H12	A, B, C, E, G	15%	S	100	H	Tw2
SE-2	Markten, speltheorie en macro-economie H5 t/m H8, H12, H13, H15	A, D, F, G, H, I	15%	S	100	H	Tw4

6 vwo 2021- 2022							
Toets nr.	Inhoud / onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Ruilen over tijd, inkomensverdeling en arbeidsmarkt H8 t/m H10 + H13 t/m H16	A, E, F, H, I	20%	S	100	H	Tw1
SE-4	Markten, monetair beleid en internationale economie H2 t/m H7 + H15 t/m H18	A, C, D, E, F, I	20%	S	100	H	Tw2
SE-5	Alle examenonderwerpen H2 t/m H18	A, B, C, D, E, F, G, H, I	30%	S	100	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen:

--

<b>ENGELSE TAAL &amp; LITERATUUR</b>	<b>ENTL</b>
Methode: Of Course	Slu: 400

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Literatuur	E	15%	S	100	Deels*	Sem2

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-2	Gesprekken voeren	C1	13%	M	20	-	Sem2
SE-3	Idioom & Grammatica	D	10%	S	3x50	-	Sem1
SE-4	CITO Kijk- en Luistertoets	B	25%	L	60	H	Sem2
SE-5	Presentatie	C2	12%	M	20	-	Sem 2
SE-6	Schrijfvaardigheid	D	25%	S ©	100	H	Tw2

Aanvullende opmerkingen:

<p>* SE-1: het deel over literatuurgeschiedenis is wel herkansbaar, het deel over de gelezen boeken niet</p> <p>SE-3 is niet herkansbaar omdat het SE uit 3 deoltoetsen bestaat die (tijdens de les) op verschillende momenten worden afgenomen)</p>
--

<b>FRANSE TAAL EN LITERATUUR</b>	<b>FATL</b>
Methode: Grandes Lignes	Slu: 480

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Literatuur: thema 1	A, E	10%	S	50'	H	Tw 2

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-2	Literatuur: thema 1	A, E	10%	S	100'	H	Tw 1
SE-3	Mondeling examen (B1/B2)	C	25%	M	15'	-	Tw 2
SE-4	Luistertoets (Cito) (B2)	B	25%	L	60'	H	Sem2
SE-5	Schrijftoets (B1/B2)	D	25%	S ©	100'	H	Tw 3
SE-6	Vocabulaire (4 deelttoetsen)	Woordenschat ontwikkeling E2, D	5%	S	120'	-	Sem 1 +2

Aanvullende opmerkingen:

--

<b>GESCHIEDENIS</b>	<b>GES</b>
Methode: Feniks	Slu: 480

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	Afname/ inleveren
SE-1	PO Staatsinrichting/ parlementaire democratie. Thema 1.	D.	20%	P	-	-	Sem2
SE-2	Tv. 1 t/m 8 + HC. 1 en 2. Thema 2 en 3.	A, B, C	20%	S	100	H	Tw4

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Tv. 1 t/m 9 + HC 1 t/m 3.	A, B	20%	S	100	H	Tw1
SE-4	Tv. 1 t/m 10 + HC 1 t/m 4. Thema 4.	A, B en C.	20%	S	100	H	Tw2
SE-5	Tv. 1 t/m 10 + HC. 1 t/m 4.	A, B	20%	S	100	H	Tw3

## Aanvullende opmerkingen:

<ul style="list-style-type: none"> <li>- tijdvak 1: van jagers en boeren (- 3000 voor Christus) / Prehistorie;</li> <li>- tijdvak 2: tijd van Grieken en Romeinen (3000 voor Christus-500 na Christus) / Oudheid;</li> <li>- tijdvak 3: tijd van monniken en ridders (500-1000) / vroege Middeleeuwen;</li> <li>- tijdvak 4: tijd van steden en staten (1000-1500) / hoge en late Middeleeuwen;</li> <li>- tijdvak 5: tijd van ontdekkers en hervormers (1500-1600) / Renaissancetijd / 16<sup>e</sup> eeuw;</li> <li>- tijdvak 6: tijd van regenten en vorsten (1600-1700) / Gouden Eeuw / 17<sup>e</sup> eeuw;</li> <li>- tijdvak 7: tijd van pruiken en revoluties (1700-1800) / eeuw van de Verlichting/ 18<sup>e</sup> eeuw;</li> <li>- tijdvak 8: tijd van burgers en stoommachines (1800-1900) / industrialisatietijd / 19<sup>e</sup> eeuw;</li> <li>- tijdvak 9: tijd van de wereldoorlogen (1900-1950) / eerste helft 20<sup>e</sup> eeuw;</li> <li>- tijdvak 10: tijd van televisie en computer (vanaf 1950) / tweede helft 20<sup>e</sup> eeuw.</li> </ul>
--



**KUNST BEELDENE VORMING****KUBV**

Methode: De bespiegeling

Slu: 480

<b>5 vwo</b>		<b>2021- 2022</b>					
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincode</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-1	2 praktijkopdrachten 2D/3D	BV: A1, A2, A3, B, C	20%	P	-	-	Sem1/2
SE-2	2 praktijkopdrachten 2D/3D	BV: A1, A2, A3, B, C	20%	P	-	-	Sem2

<b>6 vwo</b>		<b>2022- 2023</b>					
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincode</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-3	Eindcollectie 2D/3D	BV: A1, A2, A3, B, C	50%	P	-	-	Sem1
SE-4	Examenthema 4: Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw	KUA: A1, B1, B2, B3, B4, B5, B6	10%	S ©	100	H	Tw2

Aanvullende opmerkingen:

--

<b>KUNST MUZIEK</b>	<b>KUMU</b>
Methode: Eigen readers, Bespiegeling (KUA), eigen musiceermaterialen	Slu: 440

4 vwo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 1	Luistertoets muziektheorie	A1, A2, A3	10%	S ©	100	H	Tw4

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 2	Musiceeropdrachten	A2, B1	10%	P		-	Sem 1
SE 3	Musiceeropdrachten	A2, B1, B2	10%	P		-	Sem 2
SE 4	Luistertoets muziektheorie	A1, A2, A3	10%	S ©	100	H	Tw4

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 5	Examenthema 3 KUA (wisselonderwerp)	A1, A2, A3	10%	S ©	100	H	Tw2
SE 6	Examenconcert	B1, C	50%	P		-	Sem 2

Aanvullende opmerkingen:

SE 1, SE 4 en SE 5 worden afgenomen op de computer

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdrachten aan moeten voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM

<b>LATIJNSE TAAL, KUNST &amp; CULTUUR</b>	<b>LAKC</b>
Methodes: Fortuna (5V), Synopsis (4V-5V), examenbundel (6V)	Slu: 760

<b>4 vwo 2020- 2021</b>							
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincode</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-1	theaterbezoek (klassiek thema) + verslag	A2, C6, E	voldoende/ onvoldoende	Hd		zie opm.	Sem1
SE-2	museumbezoek (archeologisch) + verslag	A2, C6, D, E	voldoende/ onvoldoende	Hd		zie opm.	Sem2

<b>5 vwo 2021- 2022</b>							
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincode</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-3	praktische opdracht (antieke cultuur in context)	A2, C, E	5%	P	-	- zie opm.	Sem1
SE-4	lyriek : Catullus, Horatius + Griekse & Romeinse kunst (Fortuna hst.5, 7, 15 / Synopsis hst.1, 2, 4)	A, B, C	15%	S	100	H	Tw2
SE-5	retorisch proza : Cicero + receptie & toneel (Fortuna hst.8 / Synopsis hst.5-8)	A, B, C	15%	S	100	H	Tw3
SE-6	filosofisch proza : Seneca + filosofie (Fortuna hst.12 / Synopsis hst.12-14)	A, B, C	20%	S	100	H	Tw4

<b>6 vwo 2022- 2023</b>							
<b>Toets nr.</b>	<b>Inhoud/ onderwerp</b>	<b>eindtermen/ domeincode</b>	<b>weging</b>	<b>soort toets</b>	<b>duur toets</b>	<b>herk.</b>	<b>afname/ inleveren</b>
SE-7	Ovidius (keuze uit de examenstof + proefvertaling)		20%	S	150	H	Tw2
SE-8	Ovidius (keuze uit de examenstof + proefvertaling)		25%	S	150	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen bij PTA Latijn:

SE-1: Het thema van de theatervoorstelling is afhankelijk van het regionale aanbod.

SE-1-2: Het verslag moet bij onvoldoende resultaat opnieuw tot het resultaat voldoende is.

SE-1-3: De eisen en inleverdata (zie ook kolom 'afname / inleveren') worden gepubliceerd in de studiewijzer in SOM.

Toegestane hulpmiddelen bij alle SE's: woordenboek Latijn – Nederlands, woordenboek Nederlands

<b>LICHAMELIJKE OPVOEDING</b>	<b>LO</b>
Methode: N.v.t.	Slu: 180

4 vwo 2020- 2021							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Atletiek lopen Doelspel Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, D A, B, E	25%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem1
SE-2	Terugslagspel Turnen Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, C, E A, B, C	25%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem1
SE-3	Doelspel BOM Zelfverdediging Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, E A, B, C A, B, D, E	25%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem2
SE-4	Atletiek werpen Slag- en loopspel Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, C A, B, C	25%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem2

5 vwo		2021- 2022			LO		
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-5	Doelspel/Atletiek/slag- en loopspel verdiepend Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, C, D, E	10%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem1
SE-6	Terugslagspel/doelspel/turnen verdiepend Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, C, D, E	10%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem1
SE-5	Sportoriëntatie / keuzesporten: Keuzes zijn o.a.: zaalvoetbal gevorderden, softbal, hockey, bootcamp, golf, paardrijden voor beginners, boksen, taekwondo, yoga, jumping fitness, handbal, tafeltennis, volleybal, rpm/bodycombat/bodypump, xco/gritt, hiphop, padel/tennis, flagfootball en rugby.	B, E	0%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem2
SE-6	Sportoriëntatie / keuzesporten (idem. SE-5)	B, E	0%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem2

6 vwo		2022- 2023			LO		
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-7	Sportoriëntatie / keuzesporten (idem. SE-5/6)	B, E	0%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem1

**Aanvullende opmerkingen PTA LO****Sportoriëntatie:**

De module sportoriëntatie bestaat uit het volgen van door de leerlingen gekozen activiteiten. De sectie LO zal verschillende keuzeactiviteiten buiten het curriculum van LO aanbieden, activiteiten waarmee zij nog geen of nauwelijks ervaring hebben gehad. De keuzeactiviteiten vinden plaats binnen Domein B (bewegen) en Domein E (bewegen en samenleving). Binnen het aanbod moeten de leerlingen minimaal vier keuzes maken. De verschillende onderdelen zullen door de vakdocenten LO, maar ook door externe professionals gegeven worden. De inhoud van het programma is afhankelijk van het aantal aanmeldingen, beschikbaarheid van accommodaties, beschikbaarheid van externen en expertise van vakdocenten LO.

Deze module heeft een presentieplicht en moet naar behoren worden afgesloten. Wanneer deze module niet naar behoren is afgesloten, zal een vervangende opdracht gemaakt moeten worden.

**Geblesseerde leerlingen:**

Leerlingen die langdurig geblesseerd zijn worden door de vaksectie besproken. De vaksectie geeft aan wat de leerling gaat doen ter compensatie van de praktijkonderdelen. Dit kan een theoretische opdracht zijn, maar ook een praktische opdracht. Dit wordt beoordeeld met een: "naar behoren" of "niet naar behoren". Bij "niet naar behoren" moet de opdracht opnieuw worden gemaakt.

**\*Beoordeling schoolexamen:**

De beoordeling ( O,V,RV,G,ZG) is gebaseerd op een actieve deelname aan bovenstaande domeinen. De invulling en keuze binnen de verschillende bewegingsvaardigheden en keuzes voor het vervullen van de taken binnen de verschillende domeinen wordt door de sectie LO bepaald en zullen worden meegenomen in de beoordeling. De eindbeoordeling van 4Havo moet naar behoren worden afgesloten en zal uiteindelijk beoordeeld worden met 'voldoende' of 'goed (G)'. Voor een beoordeling 'onvoldoende' in SE-1, 2, 3, en 4 zal een vervangende opdracht gemaakt moeten worden.

<b>LOOPBAAN ORIENTATIE BEGELEIDING</b>	<b>LOB</b>
Methode:	Slu: 120

4 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Verslag LOB1 eerste activiteit (sept.- okt.)	1	NB	Hd		*	Sem1
SE-2	Verslag LOB1 activiteit (nov.t/m febr.)	1, 2, 3	NB	Hd		*	Sem2
SE-3	Verslag LOB1 overige LOB activiteiten	1, 2, 3	NB	Hd		*	Sem2

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-4	LOB 2: plan van aanpak	1, 3	NB	Hd		*	Sem1
SE-5	LOB 2: activiteiten okt t/m febr.	1, 3	NB	Hd		*	Sem2
SE-6	LOB 2: overige activiteiten en eindverslag	3, 4	NB	Hd		*	Sem2

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-7	LOB3: plan van aanpak (september)	1, 3	NB	Hd		*	Sem1
SE-8	LOB3: Verslag activiteiten okt. t/m febr.	1, 3, 4	NB	Hd		*	Sem2
SE-9	LOB3: overige activiteiten en eindverslag	3, 4	NB	Hd		*	Sem2

Aanvullende opmerkingen:

<p>Doelen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Oriëntatie op studie en beroep</li> <li>Inzicht verwerven op eigen competenties en talenten</li> <li>Reflecteren en vooruit kijken op ervaringen en ambities</li> <li>Tot een goed onderbouwd vervolgtraject komen</li> </ol> <p>* zie pagina 6: herkansing praktische opdrachten en handelingsdelen</p>
--



<b>LEVENSBESCHOUWING</b>	<b>LV</b>
Methode:      Perspectief Godsdienst/Levensbeschouwing voor de 2 <sup>e</sup> fase (ThiemeMeulenhoff)	Slu: 120

4 vwo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Ethisch stappenplan: leerlingen schrijven, na analyse van een ethisch dilemma, een ethisch stappenplan.		25%	P		*	Sem1
SE-2	Onderzoeksopdracht filosofie: leerlingen onderzoeken en interpreteren een uitspraak van een filosoof en presenteren de uitwerking, a.d.h.v. een activerende werkvorm, aan de rest van de klas.		25%	P		*	Sem2
SE-3	Levensvisieboek: leerlingen reflecteren op thema's uit de methode Perspectief en verwerken deze reflecties in een zelfgeschreven boek.		25%	P		*	Sem2
SE-4	Theoretische toets: leerlingen maken een toets over alle behandelde theorie (Perspectief en aantekeningen).		25%	S	50	H	Tw4

Aanvullende opmerkingen:

De verschillende schoolexamens kunnen met behulp van tussentijdse beoordelingen worden getoetst.

\* zie pagina 6: herkansing praktische opdrachten en handelingsdelen

Levensbeschouwing is een 'schooleigen vak'. Er zijn geen landelijke eindtermen geformuleerd. Onderstaande eindtermen komen uit het 'raam leer plan levensbeschouwing in de tweede fase'.

De eindtermen voor het vak godsdienst/levensbeschouwing zijn niet afgeleid uit de onderwerpen die behandeld moeten worden, maar uit de algemene doelstelling. Door deze eindtermen te groeperen, kan het vak overzichtelijk worden ingedeeld en kunnen samenhangende onderwijsprocessen worden georganiseerd. In het raamleerplan worden drie domeinen waaraan eindtermen worden gekoppeld, onderscheiden:

- de levensbeschouwelijke en ethische invalshoeken als perspectieven van het vak godsdienst/levensbeschouwing;
- de doorwerking van de levensbeschouwelijke en ethische invalshoeken in de leefwereld van de leerlingen;
- de toepassing van de levensbeschouwelijke en ethische invalshoeken op bepaalde thema's.

<b>MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN</b>	<b>MAW</b>
Methode: Seneca	Slu: 440

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE1	Veranderingen in samenlevingen	A, B, C, D en E	25%	S	100	H	Tw4

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE2	Samenleving in de 21 <sup>e</sup> eeuw deel 1	A, B, C, D en E	25%	S	100	H	Tw1
SE3	Samenleving in de 21 <sup>e</sup> eeuw deel 2	A, B, C, D en E	30%	S	100	H	Tw3
SE4	Praktische opdracht	F en G in combinatie met domein A	20%	P	-	-	Sem1 +2

Aanvullende opmerkingen:

De eisen en inleverdata van de opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer in SOMtoday.
--

<b>MAATSCHAPPIJLEER</b> (Lyceumstraat)	<b>MAAT</b>
Methode: Essener	Slu: 120

4 vwo							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE1	Inleiding en Pluriforme samenleving	D	15%	S	50	-	Tw1
SE2	Rechtsstaat	B	20%	S	50	-	Tw2
SE3	Parlementaire democratie	C	25%	S	50	-	Tw3
SE4	Sociaalwetenschappelijk onderzoek doen	A	20%	S	50	-	Kw 4
SE5	Praktische opdracht opzet 'onderzoek doen' (koppeling met verzorgingsstaat)	A en E	20%	P		-	Eind kw 4

## Aanvullende opmerkingen:

Het gebruik van een woordenboek en zelfgemaakte samenvatting is bij alle schriftelijke SE's toegestaan.

Inhoud SE4 en SE5 zal te zijner tijd in SOM worden geplaatst

<b>MAATSCHAPPIJLEER</b> (De Thij)	<b>MAAT</b>
Methode: Essener	Slu: 120

4 vwo							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE1	Inleiding en Rechtsstaat	B	35%	S	100	H	Tw2
SE2	Praktische opdracht analyse maatschappelijk vraagstuk	A	15%	P	-	-	Sem1 +2
SE3	Parlementaire democratie, Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat	C, D en E	50%	S	100	H	Tw4

## Aanvullende opmerkingen:

<p>Het gebruik van een woordenboek tijdens een SE1 en SE3 is niet toegestaan.</p> <p>De eisen en inleverdata van de opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer in SOMtoday.</p>
---

<b>NATUURKUNDE</b>	<b>NAT</b>
Methode: Systematische natuurkunde	Slu: 480

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
	NVT						

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Informatieoverdracht (B1) Beweging en wisselwerking (C) Relativiteitstheorie (F2) Natuurwetten en modellen (H)	A, B1, C, F2, H	20%	S	100	H	Tw1
SE-2	Golven (B) Lading en veld (D) Straling en materie (E) Quantumwereld (F1) Onderzoek en ontwerp (I)	A, B, D, E, F1, I	20%	S	100	H	Tw2
SE-3	Golven (B) Beweging en wisselwerking (C) Lading en veld(D) Elektromagnetische straling en materie (E2) Quantumwereld (F1) Natuurwetten en modellen (H)	A, B, C, D, E2, F1, H	35%	S	150	H	Tw3
SE-4	Praktisch werk bestaande uit 2 of meerdere proeven verspreid over 5V en 6V	A, C, D, E1, H, I	25%	P	>100	-	Sem 1 + 2

Let op: De domeintitels tellen slechts als titels, om te helpen de correcte domeinen in de syllabus te vinden. De te beheersen stof staat per domein in de syllabus te vinden op: [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-natuurkunde-vwo/2022/vwo/f=/natuurkunde\\_2\\_versie\\_vwo\\_2022.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-natuurkunde-vwo/2022/vwo/f=/natuurkunde_2_versie_vwo_2022.pdf)

**Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan.**

<b>NATUUR, LEVEN en TECHNOLOGIE (Lyceumstraat)</b>	<b>NLT</b>
Methode:	Slu: 440

4 vwo		2020- 2021										weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode														
SE-1a	Forensisch Onderzoek Toets (individueel)	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	2%	S	50	-	TW1
		2	1						2		1					
SE-1b	Forensisch onderzoek Politie Dossier (Groepswerk)											1%	P		-	SEM1
SE-2a	Digitale Techniek Toets (individueel)	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	2%	S	50	-	TW2
		1	1					2	1							
SE-2b	Digitale Techniek Ontwerp opdracht (groepswerk)											1%	P		-	SEM1
SE-3a	Hersenen en leren Toets (individueel)	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	2%	S	50	-	TW3
		2	1			3										
SE-3b	Hersenen en leren Verslag (Groepswerk)											1%	P		-	SEM2
SE-4a	Summer in the City Toets (Individueel)	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	2%	S	50	-	TW4
		2	1	2		1										
SE-4b	Summer in the City Verslag (Groepswerk)											1%	P		-	SEM2

Aanvullende opmerkingen:

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdracht aan moeten voldoen zijn, bij aanvang van de module, te vinden in de studiewijzer in SOM.

Hulpmiddelen bij de toetsen: gewone rekenmachine

<b>NATUUR, LEVEN en TECHNOLOGIE (De Thij)</b>	<b>NLT</b>
Methode:	Slu: 440

4 vwo		2020- 2021										weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's														
SE-1a	Forensisch Onderzoek Toets	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	2%	S	50	-	TP1/2
SE-1b	Forensisch onderzoek Dossier	2	1						2		1	1%	P	-	-	Sem1
SE-2a	Hersenen en Leren Toets	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	2%	S	50	-	TP1/2
SE-2b	Hersenen en Leren Learning Report	2	1			3						1%	P	-	-	Sem1
SE-3a	Digitale Techniek (Robotica/Programmeren) Toets	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	1%	S	50	-	TP3/4
SE-3b	Digitale Techniek (Robotica/Programmeren) Ontwerp	1	1					2	1			2%	P	-	-	Sem2
SE-4a	Summer in the city - Toets	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	1%	S	50	-	TP 3/4
SE-4b	Summer in the city - Ontwerp	2	1	2			1					2%	P	-	-	Sem2

## Aanvullende opmerkingen:

Hulpmiddelen bij de toetsen: gewone rekenmachine en BINAS

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdracht aan moeten voldoen zijn, bij aanvang van de module, te vinden in de studiewijzer in SOM.

Vanwege de planning in het jaar is bovenstaande volgorde niet de volgorde van de modules. Deze kan per klas verschillen. TP1/2 betekent dat de toets in de 1<sup>e</sup> of 2<sup>e</sup> toetsweek plaatsvindt.

Het cijfer van elk SE is een combinatiecijfer, waardoor de SE's niet herkansbaar zijn..

<b>NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR</b>	<b>NETL</b>
Methode: Op niveau tweede fase	Slu: 480

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Taalvaardigheid	A1, D	25%	S	100	H	Sem 2

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-2	Mondelinge taalvaardigheid	B, D	25%	M	15	-	Sem 2/3
SE-3	Schriftelijke taalvaardigheid Betoog/beschouwing	C, D	25%	S ©	100	H	
SE-4	Leesvaardigheid Nulmeting CE leesvaardigheid	A1, A2, A3 en D	NB	P	3x 50	-	Sem 1+2
SE-5	Literatuur Kennis en toepassing literaire theorie en verhaaltechnieken. Literatuurgeschiedenis en literatuu dossier	E1, E2, E3	25 %	M S	20 100	- H	Sem1+2 Tw2

Aanvullende opmerkingen:

Bij iedere schriftelijke toets geldt een regeling voor aftrek taalverzorging.
---



<b>PROFIELWERKSTUK</b>	afk: <b>PWS</b>
Methode: Draaiboek en rubrics	Slu: 80

5 vwo 2021- 2022							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE1	Start PWS: Plan van aanpak	Oriëntatie, plannen, vaststellen, communiceren en reflecteren	15%			*	Sem2

6 vwo 2022- 2023							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-2	Onderzoek, verwerking en verslag	Onderzoeken, meten, verzamelen, selecteren, verwerken, communiceren en reflecteren	50%			*	Week 50
SE-3	Verslag	Selecteren, verwerken, communiceren, reflecteren en evalueren	25%			*	Week 4
SE-4	Presentatie	Selecteren, verwerken, communiceren, reflecteren evalueren en presenteren	10%				Week 10/11

Aanvullende opmerkingen:

Leerlingen werken in drietallen aan een eigen onderzoek onder begeleiding van een vakdocent. Het onderwerp is naar eigen keuze, maar moet aansluiten bij één van de profielvakken of heeft aansluiting bij een combinatie van een profielvak en een ander willekeurig vak. In overleg met de begeleidende docent leidt het profielwerkstuk tot een schriftelijke verwerking, of een creatieve verwerking (tentoonstelling, demonstratie, uitvoering, ontwerp) met schriftelijk verslag. Daarnaast wordt elk profielwerkstuk mondeling gepresenteerd. De tijdplanning en de criteria waaraan het profielwerkstuk moet voldoen is omschreven in een draaiboek. Voor de beoordeling volgen zowel de leerlingen als de begeleidende vakdocent de daarvoor bestemde rubrics.

\*Zie pagina 6: herkansing praktische opdrachten en handelingsdelen

<b>SCHEIKUNDE</b>	<b>SCHK</b>
Methode: NOVA	Slu: 440

4 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
-	-	-	-	-	-	-	-

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	PO H7 + 9 Titreren H7 Zuren en Basen H9 Redoxchemie	A1, A4, A7, A8, A10 t/m 13, A15,C1, C3, C4, C6, E1, E2, G3	10	P	150	-	Tw3
SE-2	Toets H1, 3, 8, 10 en 11 H1 Chemisch Rekenen H3 Organische Chemie H8 Ruimtelijke bouw van moleculen H10 Organische verbindingen H11 Reactiemechanismen	A1, A4, A7, A8, A10 t/m A14, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D3, D4, E1, E2, F3, G3	10	S	100	H	Tw4

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Toets H1, 2, 5, 10, 12 H1 Chemisch rekenen H2 Bindingstypen H5 Reacties in beweging H10 Organische verbindingen	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, C6, D3, E1	20	S	100	H	Tw1

	H12 Materialen						
SE-4	Toets H 1, 4, 6, 7, 9, 13 H1 Chemisch Rekenen H4 Zouten H6 Evenwichten H7 Zuren en Basen H9 Redoxchemie H13 Analyse	A1, A4, A5, A7, A8, A10 t/m A15, B1 t/m B3, C1 t/m C3, C5, C6, D1, D2, E1, E2, F1, F3, G3	20	S	100	H	Tw2
SE-5	PO Spectrofotometrie en Chromatografie (H1 + 13) H1 Chemisch Rekenen H13 Analyse	A1, A4, A5, A7, A8, A10, A11, A15, B1 t/m B3, C1, C2, D1, D2	10	P	300	-	Sem 2
SE-6	Toets H 1 t/m 15 H1 Chemisch Rekenen H2 Bindingstypen H3 Organische Chemie H4 Zouten H5 Reacties in beweging H6 Evenwichten H7 Zuren en Basen H8 Ruimtelijke bouw van moleculen H9 Redoxchemie H10 Organische verbindingen H11 Rectiemechanismen H12 Materialen H13 Analyse H14 Chemie van het leven H15 Industriële chemie	A1 t/m A15, B1 t/m 4, C1 t/m C6, D1 t/m D4, E1 t/m E5, F1 t/m 5, G1 t/m 5	30	S	150	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen:

<b>WISKUNDE A</b>	<b>WISA</b>
Methode: Getal en ruimte	Slu: 520

<b>4 vwo</b>		<b>2020- 2021</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
	NVT						

<b>5 vwo</b>		<b>2021- 2022</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren

<b>6 vwo</b>		<b>2022- 2023</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren

## Aanvullende opmerkingen:

We waren verplicht om met de nieuwe editie (12<sup>de</sup>) ipv de oude (11<sup>de</sup>) te werken vanaf 2020-2021 maar aangezien de delen 3 en 4 nog niet uit zijn hebben we geen idee welke SE's we in de vijfde en zesde kunnen geven ivm de volgorde van de onderwerpen en de domeincode's die daarbij horen.

De wiskunde sectie maakt dit PTA in orde zodra deel 3 en 4 uitkomen. Hopelijk voor het eind van dit schooljaar.

<b>WISKUNDE C</b>	<b>WISC</b>
Methode: Getal en ruimte	Slu: 480

<b>4 vwo</b>		<b>2020- 2021</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
	NVT						

<b>5 vwo</b>		<b>2021- 2022</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren

<b>6 vwo</b>		<b>2022- 2023</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren

**Aanvullende opmerkingen:**

We waren verplicht om met de nieuwe editie (12<sup>de</sup>) ipv de oude (11<sup>de</sup>) te werken vanaf 2020-2021 maar aangezien de delen 3 en 4 nog niet uit zijn hebben we geen idee welke SE's we in de vijfde en zesde kunnen geven ivm de volgorde van de onderwerpen en de domeincode's die daarbij horen.

De wiskunde sectie maakt dit PTA in orde zodra deel 3 en 4 uitkomen. Hopelijk voor het eind van dit schooljaar. In 4 vwo worden geen SE's afgenomen

<b>WISKUNDE B</b>	<b>WISB</b>
Methode: Getal en ruimte	Slu: 600

<b>4 vwo</b>		<b>2020- 2021</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
	NVT						

<b>5 vwo</b>		<b>2021- 2022</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren

<b>6 vwo</b>		<b>2022- 2023</b>					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode's	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren

## Aanvullende opmerkingen:

We waren verplicht om met de nieuwe editie (12<sup>de</sup>) ipv de oude (11<sup>de</sup>) te werken vanaf 2020-2021 maar aangezien de delen 3 en 4 nog niet uit zijn hebben we geen idee welke SE's we in de vijfde en zesde kunnen geven ivm de volgorde van de onderwerpen en de domeincode's die daarbij horen.

De wiskunde sectie maakt dit PTA in orde zodra deel 3 en 4 uitkomen. Hopelijk voor het eind van dit schooljaar. In 4 vwo worden geen SE's afgenomen

<b>WISKUNDE D</b>	<b>WISD</b>
Methode: Getal en ruimte vwo D 11 <sup>e</sup> editie	Slu: 600

5 vwo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Combinatoriek en kansrekening Getal en ruimte vwo-D H1,2,3,5,12	A,B	25%	S	100	H	Tw4
SE-2	Praktische opdracht statistiek Getal en ruimte vwo-D H14 <b>NB:</b> deze opdracht kan (bij voorkeur) uitgevoerd worden als profielwerkstuk	A,B,F,G	10%	P		-	Sem2

6 vwo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Meetkunde Getal en ruimte vwo-D H7,8,9,13	A,D	30%	S	100	H	Tw2
SE-4	Lineaire algebra en dynamische modellen Getal en ruimte vwo-D H4,6,10,11,15	A,C,E	35%	S	100	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen:

--