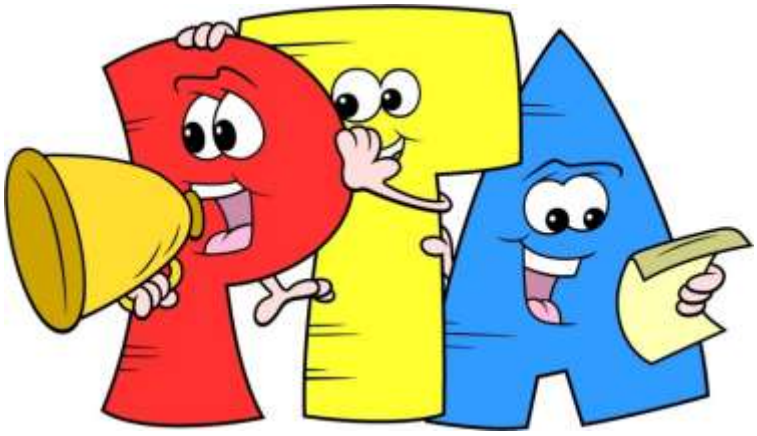


5 Vwo

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2020-2021

COHORT 2019-2022

PTA KALENDER

week	datum	omschrijving
36	31 aug	start schooljaar
	3 sep	PWS aftrap H5 (7e-9e)
39	22 sep	PWS dag H5/V6
	22 sep	LOB dag V5
41	7 okt	vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 1
	8 okt	toetsweek 1 (8-16 oktober)
43	19 okt	herfstvakantie (t/m 23 okt)
44	30 okt	V5: aanmelden herkansing V4 toets (periode 3/4, voor 12.00 uur)
45	6 nov	PWS dag H5/V6
	6 nov	V5: herkansing V4 toets (periode 3/4)
47	17 nov	rapportage R1
51	15 dec	PWS presentatie avond H5/V6
52	21 dec	kerstvakantie (t/m 3 jan)
1	4 jan	studiedag (leerlingen lesvrij)
2	11 jan	toetsweek 2 (11-20 januari)
5	5 feb	rapportage R2
6	8 feb	aanmelden herkansingen (voor 14.00 uur)
7	15 feb	inhalen/herkansingen periode 1 en 2
8	22 feb	krokusvakantie (t/m 26 feb)
11	14 mrt	vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 3
	15 mrt	toetsweek 3 (15-24 maart)
13	30 mrt	rapportage R3 (H5/V6)
	31 mrt	aanmelden herkansingen H5/V6
	2 april	Goede Vrijdag
14	5 april	2e Paasdag
	8 april	inhalen/herkansingen periode 3 (H5/V6)
15	12 april	rapportage R3 (H4/V5)
	14 april	aanmelden herkansingen periode 3 (H4/V4/V5)
	16 april	sluiting SE H5/V6: alle cijfers bekend (voor 8.00 uur)
16	19 april	inhalen/hekansingen (H4/V5)
	20 april	cijfercontrole SE cijfers (H5/V6)
17	26 april	meivakantie (t/m 7 mei)
19	10 mei	examentraining (H5/V6, t/m 12 mei)
20	17 mei	start CE tijdvak I (t/m 31 mei)
21	24 mei	2e Pinksterdag
24	16 juni	uitslag tijdvak I
25	21 juni	start CE tijdvak II
	24 juni	vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 4
	25 juni	toetsweek 4 (t/m 2 juli)
26	2 juli	uitslag tijdvak II
	5 juli	inhalen/herkansingen V4
	7 juli	rapportage R4 (voor 8.00 uur)
	7 juli	aanmelden herkansingen periode 4 (H4/V5)
	8 juli	diploma uitreiking H5/V6
	9 juli	inhalen/herkansingen periode 4 (H4/V5)
27	12 juli	rapportage herkansingen (voor 8.00 uur)
29	19 juli	uitreiken eindrapport en begin zomervakantie

TOELICHTING BIJ DIT PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

In het PTA maken we onderscheid tussen verschillende soorten toetsen:

T-toets een (schriftelijke) toets die meetelt voor het schoolexamen. De meeste T-toetsen worden afgenomen in een toetsweek. Een T-toets is herkansbaar in de eerstvolgende herkansingsperiode na die toets als je in aanmerking komt voor een herkansing (zie het examenreglement). Uitzondering hierop vormen de kijk- en luistertoetsen voor Duits, Frans en Engels: deze zijn herkansbaar in de herkansingsperiode na toetsweek 3.

V-toets een deeltoets waarvan het gemiddelde cijfer over een aantal V-toetsen leidt tot een cijfer dat onderdeel is van je schoolexamen. Deze afzonderlijke toetsen zijn niet herkansbaar.

P-toets is een praktische toets of opdracht. Dit kan bijvoorbeeld een verslag zijn, of een toets waarin een practicum wordt uitgevoerd dat beoordeeld wordt, of een mondeling. Ook het cijfer voor een P-toets telt mee voor het schoolexamen. Een P-toets is niet herkansbaar.

H-toets is een handelingsdeel. Een handelingsdeel is een onderdeel van het schoolexamen dat verplicht voldoende moet worden afgerond. Een handelingsdeel wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed. Als de beoordeling onvoldoende is moet een aanvulling worden gedaan om alsnog de beoordeling voldoende te verkrijgen.

R-toets is een toets die niet meetelt voor het schoolexamen. Het cijfer telt uitsluitend mee voor het overgangsrapport.

Voor elke toets, (maar uitdrukkelijk ook voor H-toetsen en P-toetsen) geldt: de gestelde deadline in het PTA en door de docent is bindend. Het is een (examen)eis hieraan te voldoen. Wanneer de toets of opdracht niet op de gestelde deadline is uitgevoerd, wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid rondom het examen. Daarop kunnen maatregelen worden getroffen. Welke dat zijn is terug te vinden in het examenreglement.

De kaders / richtlijnen voor een praktische opdracht of een handelingsdeel worden tijdig schriftelijk gecommuniceerd, ofwel op papier, ofwel via de mail, ofwel digitaal via bijvoorbeeld Magister of OneNote.

COMBINATIECIJFER

Het combinatiecijfer telt als één cijfer mee voor de slaag-zakregeling van het examen en dus ook voor de overgang van leerjaar 4 naar 5. Hiervoor worden de eindcijfers van de betrokken vakken eerst afgerond op een geheel cijfer. Vervolgens vormt het gemiddelde van de tot dan toe behaalde onderdelen het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de onderdelen maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

PLANNING

Bij elke toets in het PTA staat aangegeven wanneer deze wordt afgenomen. Toetsen die in een toetsweek worden afgenomen zijn gemarkeerd met de toevoeging **(tw)** en de kolom 'periode'. Van de toetsen die niet in een toetsweek staan gepland wordt het weeknummer vermeld. Dit weeknummer is gebaseerd op de voorlopige jaarplanning en kan door omstandigheden iets eerder of later worden. Hierover wordt duidelijk gecommuniceerd door de betreffende docent.

DOMEINEN

Het PTA vermeld bij elke toets (behalve R-toetsen) welk domein of welke domeinen uit het examenprogramma in deze toets worden getoetst. Meer informatie over de domeinen is terug te vinden in de Syllabus voor het betreffende vak. Alle Syllabi zijn terug te vinden op `https://www.examenblad.nl`.

INSTRUCTIES BIJ TOETSWEKEN

Let op: deze instructie is ter aanvulling op het examenreglement! Er wordt van je verwacht dat je op de hoogte bent van de inhoud daarvan. Dit is te vinden op de website. De overgangsnormen kun je terugvinden in Puntsgewijs.

Voor een soepel en duidelijk verloop van de toetsweek is het belangrijk dat iedereen op de hoogte is van de regels tijdens toetsweken. Deze regels zijn op veel punten gelijk aan de regels tijdens het Centraal Eindexamen.

Voorbereiding

- Zorg dat weet waar de toets precies over gaat en hoe er getoetst gaat worden.
- Zorg dat je weet hoe lang de toets duurt, wanneer de toets is en waar je verwacht wordt.
- Zorg dat je weet welke hulpmiddelen tijdens de toets zijn toegestaan en neem deze mee.

Bij binnenkomst

- Zorg dat je op tijd (5 minuten van tevoren) binnen bent.
  Te laat? . De eindtijd van de toets blijft hetzelfde. Ben je meer dan 30 minuten te laat, dan word je niet meer toegelaten tot de toets en wordt het cijfer 1 toegekend.
  Kijk- en luistertoetsen zijn een uitzondering: als deze toets eenmaal begonnen is mag je niet meer binnenkomen, ook niet voor het 2e gedeelte van de toets.
- Pak de benodigde spullen voor de toets. Alléén toegestane hulpmiddelen mag je binnen bereik hebben tijdens de toets. Zorg dat alles wat je niet nodig hebt (dus ook jassen) in je kluis of tas zit.
- Zorg dat je telefoon / smartwatch / mp3speler / andere elektronica uit staat en in je tas zit. Je tas zet je voor in het lokaal.
  Toch een telefoon of ander niet toegestaan hulpmiddel op zak of binnen bereik tijdens een toets? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.

Tijdens de toets

- Werk in stilte.
- Schrijf met pen (zwart of blauw), teken met potlood.
- Ga slim om met de tijd.
- Multiple-choice vragen: antwoorden in hoofdletters.
- Volg aanwijzingen van de surveillant op.
- Een vraag? Steek je hand omhoog en wacht tot de surveillant naar je toe komt. Praat fluisterend, zodat anderen rustig door kunnen werken.

Na afloop van de toets

- Check of alle belangrijke gegevens zijn ingevuld: naam, achternaam, vak, klas, datum. Nummer je werk (1/3, 2/3, 3/3, etc.).
- Eerder klaar? Leg je werk met de opgaven bovenop op de hoek van je tafel. Je kunt weg op aangeven van de surveillant. De eerste 30 minuten van een toets mag je niet weg.
- Als de surveillant aangeeft dat het tijd is, leg je je pen neer en wacht tot je werk wordt opgehaald.
  Denk om dyslecten: zij hebben ook het recht om in rust hun toets af te maken.
- Als je klaar bent met je toets ga je naar beneden. Wees stil in de gangen en blijf niet hangen.

Hulpmiddelen

Bij **elke** toets mag je de volgende hulpmiddelen gebruiken (bedenk van tevoren wat nuttig is):

- blauwe of zwarte pen, potlood, gum, geodriehoek, kleurtjes.
- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands.
- géén typ-ex.
- niet-grafische rekenmachine (met uitzondering van wiskunde).

Daarnaast mag je bij de volgende vakken extra hulpmiddelen gebruiken:

- Talen: één- of tweedelig woordenboek naar en vanuit deze taal. (afhankelijk van het soort toets: zorg dat je dit van tevoren weet)
- Wiskunde: grafische rekenmachine waarbij het geheugen geblokkeerd kan worden door een examenstand. De machine moet beschikken over een LED-lampje wat gaat knipperen als het geheugen geblokkeerd is. (Dit kan worden gecheckt voor en tijdens de toets.)
- Natuurkunde: Binas (6e druk)
- Scheikunde: Binas (6e druk) (Bij sommige toetsen is gebruik van Binas niet toegestaan, dit wordt door de docent aangegeven!)
- Biologie: Binas (6e druk) (alleen in het examenjaar)
- Aardrijkskunde: Grote Bosatlas (54e druk) (alleen wanneer verstrekt door de school)

LET OP:
alle hulmiddelen dienen volledig 'schoon' te zijn. In woordenboeken en Binas mag dus niet zijn geschreven of op andere wijze zijn bewerkt. Let dus op met lenen van een ander!

Hulpmiddelen kunnen worden gecontroleerd door de surveillanten.

Maak je toch gebruik van hulpmiddelen die niet zijn toegestaan tijdens de toets, of is het hulpmiddel niet volledig schoon? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.

Herkansen

Het kan voorkomen dat je een toets minder goed gemaakt hebt dan je had gewild.
Je mag een toets herkansen als:

- De toets herkansbaar is (dus: alle T-toetsen).
- Je alle toetsen tot en met de toetsweek op de aangewezen data en tijdstippen hebt gemaakt en je dus geen toetsen hoeft in te halen.
- Er geen sprake is van fraude of maatregelen naar aanleiding van fraude.

Voor een herkansing zorg je ervoor dat je:

- Met je docent hebt geanalyseerd waar het de vorige toets is misgegaan.
- Je optimaal voorbereid bent om een beter resultaat te kunnen behalen

Ziek- en afmelden:

- Als je ziek bent zorg je ervoor dat één van je ouders of verzorgers je vóór 8.15u afmeldt bij de sector
- Andere redenen voor absentie tijdens toetsen / toetsweken zijn in principe niet geldig. Uitzonderingen alleen in overleg met je CLZ.

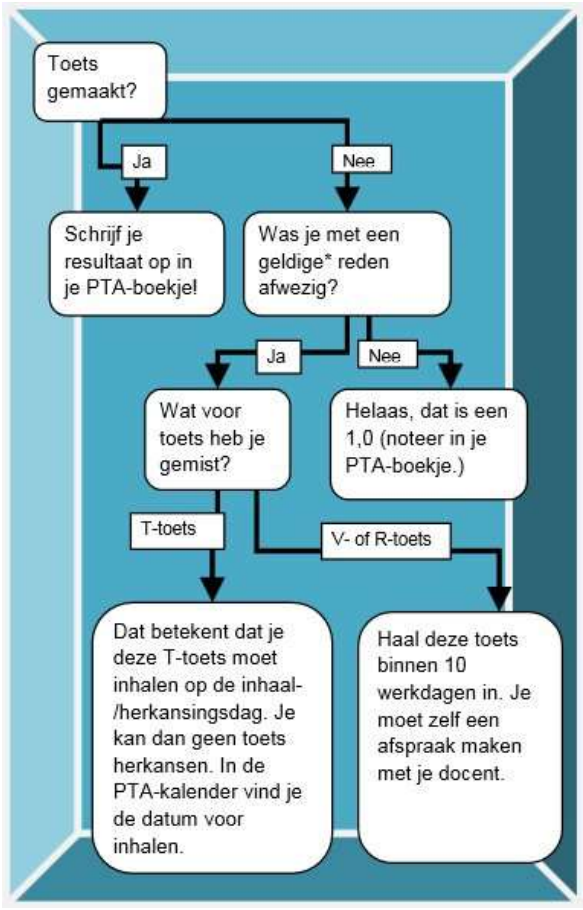
NB: bovenstaande regels gelden ook voor toetsen die worden afgenomen buiten de toetsweken!

HET MISSEN VAN TOETSEN

Het kan natuurlijk gebeuren dat je een toets mist. Maar wat dan…

GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- Je bent ziek en je ouders/verzorgers hebben je ziek gemeld **voordat** je de toets hebt (niet achteraf ziek melden!).
- Je bent ziek geworden op school en je hebt je ziek gemeld bij je coördinator leerlingzaken (CLZ) of de afdelingsleider. Bij twijfel of je een geldige reden hebt vraag je dit natuurlijk na bij je CLZ.



GEEN GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

Eigenlijk alle andere redenen. Een aantal voorbeelden:

- Je hebt een rijexamen afgesproken op het moment van een (T-)toets (plan rijexamens niet in toetsweken en kijk in je PTA of er nog andere toetsen buiten de toetsweek gepland gaan worden. School heeft voorrang!).
- Je hebt een open dag van een opleiding (meestal is er ook een open dag in het weekend)

WAT ALS JE ÉÉN TOETS HEBT GEMIST?

- Als het een R- of V-toets betreft: binnen 10 dagen nadat je weer op school bent dien je de toets te hebben ingehaald. Maak hiertoe een afspraak met de docent. Dit geldt alleen als je de toets om een geldige reden hebt gemist.
- Als het een T-toets betreft: deze kun je pas inhalen op de herkansingsdag na de eerstvolgende toetsweek. Je kunt dan geen toets uit deze periode meer herkansen.

WAT ALS JE MEERDERE TOETSEN HEBT GEMIST?

Ga onmiddellijk naar je CLZ. Die bepaalt of en hoe je toetsen gaat inhalen. Je wordt dan voor de uitvoering doorgestuurd naar de toetscoördinator (Alfons Andriessen of Jill van der Kuip). Die kun je vinden op kamer K101.

PTA **Aardrijkskunde** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
T51	Wereld Globalisering hfd 1 en hfd 2	B1	1 (tw)	41/42	toets	100	1	1
T52	Wereld Globalisering hfd 3 en hfd 4	B1	2 (tw)	2/3	toets	100	1	1
T53	Systeem Aarde hfd 1 en hfd 2	C1	3 (tw)	11/12	toets	100	1	1
T54	Leefomgeving Wonen in Nederland hfd 1 t/m hfd 4	E1	4 (tw)	25/26	toets	100	2	2

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 35% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Bedrijfseconomie** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
T51	Hfd 17: Investeren en financieren Investeringsanalyse	D	1 (tw)	41/42	toets	50	1	1
T52	Hfd 18 t/m hfd 21: Investeren en financieren Eigen vermogen, vreemd vermogen, vermogensstructuur en vermogensmarkt	D	2 (tw)	2/3	toets	100	2	2
T53	Hfd 22 en hfd 23: Marketing Strategische keuzes en marketingbeleid	E	3 (tw)	11/12	toets	100	1	1
P51	Ondernemingsplan *datum: 21 april 2021*	D, C, E	4	16	portfolio		1	1
T54	Hfd 24 t/m hfd 27: Marketing 4 P's, e-business, wetgeving, ethiek en cultuur	E	4	20	toets	50	2	2
T55	Hfd 28 t/m hfd 30: Financieel beleid Kosten en winst	F	4 (tw)	25/26	toets	100	2	2

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Bewegen, sport en maatschappij (bsm)** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziging: 29 juni 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
P51	Softbal	B	1	40	praktisch		1	1
H51	Klimmen	B	2	51	praktisch			
H52	Jongleren	B	2	51	praktisch			
H53	Mountainbiken *inleverdatum: 9 oktober 2020*	B	2	51	praktisch			
H54	EHBSO Reanimatie	D	2 (tw)	2/3	praktisch			
P52	EHBSO	D	3 (tw)	11/12	praktisch		2	2
~~**P53**~~	~~Acrogym streetdance~~ ~~*inleverdatum: 5 april 2021*~~	~~B, C~~	~~4~~	~~14~~	~~presentatie~~		~~3~~	~~3~~
P54	Onderzoeksopdracht	E	4	15	schriftelijk		4	4
~~**P55**~~	~~Organiseren~~ ~~- sportdag klas 3 (18 mei 2021)~~ ~~- voorronde Olympic Moves (26 maart 2021)~~	~~A, C~~	~~4~~	~~22~~	~~praktisch~~		~~2~~	~~2~~
~~**P56**~~	~~Atletiek kogelstoten en analyse~~	~~B, D~~	~~4~~	~~24~~	~~praktisch~~		~~2~~	~~2~~
P57	Lesgeven onderbouw	A, C	4	24	praktisch		3	3
H55	Sportorientatie	B, E	4	24	praktisch			
H56	Atletiek 5 kamp	B	4	24	praktisch			

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

PTA **Bewegingsonderwijs** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziing: 20 juni 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
H51	Atletiek	A, B, C, D, E	1	40	praktisch			
H52	Trampoline springen	A, B, C, D, E	2	51	praktisch			
~~**H53**~~	~~Bezoek sportmanifestatie of topsportwedstrijd~~	~~A, B, C, D, E~~	~~2~~	~~51~~	~~verslag~~			
H54	Netspelen	A, B, C, D, E	2	51	praktisch			
~~**H55**~~	~~Conditietest: Eurofit~~	~~A, B, C, D, E~~	~~3~~	~~4~~	~~praktisch~~			
H56	Bewegen en regelen	A, B, C, D, E	3	27	praktisch			
H57	Slag en loopspel	A, B, C, D, E	3	27	praktisch			
~~**H58**~~	~~Sportorientatiemiddag~~	~~A, B, C, D, E~~	~~3~~	~~27~~	~~praktisch~~			

opmerking

* Bij elk onderdeel wordt van iedere leerling verwacht:
  - het zelfstandig op gang houden van de activiteit;
  - de studiewijzer kennen en volgen;
  - betrokken te zijn bij de activiteit;
  - waar mogelijk regel- en organisatietaken ter hand te nemen, zoals het klaarzetten en opruimen van de materialen, hulpverlenen en 'scheidsrechteren';
* De leerling moet alle lessen bijwonen. Als een leerling met betrekking tot aanwezigheid of inzet onvoldoende heeft gepresteerd in een periode, dan wordt betreffend Handelingsdeel niet afgetekend.
* Ook als je geblesseerd bent moet je in de lessen aanwezig zijn.

PTA **Biologie** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziging: 12 maart 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
T51	Hfd 21: Afweer Hfd 22: Huid	B5	1 (tw)	41/42	toets	50	1	1
R51	Practicum Microbiologie *inleverdatum: 13 december 2020*	A, B2	2	50	verslag		1	
T52	Hfd 14: Circulatie Hfd 15: Ademhaling	B3	2 (tw)	2/3	toets	100	2	2
T53	Hfd 16: Voeding en vertering Hfd 17: Omzetting,opslag en uitscheiding Hfd 19: Hormonale regulatie	B2, B3, B4	3 (tw)	11/12	toets	100	2	2
P51	Ecologie *inleverdatum: 23 april 2021*	A, B2, B3	4	16	verslag		2	2
~~**R52**~~	~~Ecologie~~ ~~*inleverdatum: 24 juni 2021*~~	~~B8, C3, D5~~	~~4~~	~~25~~	~~presentatie~~		~~1~~	
T54	Hfd 23: Ecologie Hfd 24: Milieubiologie Hfd 25: Ordening	B8, C3, D5, F2, F3	4 (tw)	25/26	toets	100	2	2

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 50% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Cambridge Engels** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziging: 20 juni 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
R51	Listening Test CAE	B	1	39	toets	40	4	
R52	CAE Gold Plus Units 9 + 10	D	1	40	toets	50	2	
R53	Reading Test VWO + CAE texts (B2/C1 niveau)	A	1 (tw)	41/42	toets	100	4	
R54	Book Report (self-chosen novel from list)	E	2	44	toets	50	3	
R55	CAE Gold Plus Units 11 + 12	D	2	49	toets	50	2	
R56	Literature [1)]	E	2	51	toets	50	3	
R57	Book Test novel Victorian Age	E	2	1	toets	50	2	
T51	Listening Test VWO (together with VWO 6)	B	2 (tw)	2/3	toets	100	4	4
~~**R58**~~	~~CAE Gold Plus Unit 13 + 14~~	~~D~~	~~3~~	~~9~~	~~toets~~	~~50~~	~~2~~	
R59	Use of English CAE	D	3	10	toets	50	4	
P51	Speaking Test CAE (B2/C1 niveau)	C	3 (tw)	11/12	mondeling	15	4	4
T52	Writing Test CAE + assignments (B2/C1 niveau)	D	3 (tw)	11/12	toets	100	6	4
R510	CPE Unit 1-2	D	4	22	toets	50	2	
R511	Booktest (Book read in class)	E	4	22	toets	50	2	
T53	Reading Test VWO (B2 + C1) [2)]	A	4 (tw)	25/26	toets	100	6	9

opmerking

[1)] Toets + presentatie

[2)] Niet voor de leerlingen die al Centraal Examen doen in V5

PTA Culturele en kunstzinnige vorming (ckv) 5 VWO 2020-2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
P51	1e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D	4	14	portfolio		1	1
P52	1e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D	4	14	divers		1	1
P53	2e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D	4	24	portfolio		1	1
P54	2e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D	4	24	divers		1	1

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 50% mee in het schoolexamencijfer
* Het SE cijfer van CKV telt mee in het combinatiecijfer (samen met maatschappijleer en Profielwerkstuk)

PTA Duits 5 VWO 2020-2021

datum laatste wijziging: 12 maart 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
V51a	Taalvaardigheid	A, C, D	1 (tw)	41/42	toets	50	3	
R51	Kijk- / Luistervaardigheid	B	2 (tw)	2/3	toets	100	o/v/g	
V51b	Taalvaardigheid	A, C, D	3	5	toets	50	3	
H51	Schrijfvaardigheid *datum: 5 maart 2021*	D1, D2	3	9	dossier			
P51	Literatuur en literaire stromingen	A, E	3 (tw)	11/12	comp.toets	100	4	1
V51c	Taalvaardigheid	A, C, D	4	15	toets	50	3	
T51	T51 = (1× V51a + 1× V51b + 1× V51c) / 3	C, D,A	4	15		100		1
P52	Kennis van Land en Volk (cultuur) *datum: 14 mei 2021*	A, E	4	19	verslag		3	1
H52	Spreekvaardigheid *datum: 28 mei 2021*	C	4	21	dossier			
R52	Leesvaardigheid	A	4 (tw)	25/26	toets	100	4	

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

PTA **Economie** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
H51	Klassenexperiment I		2	36	werkbladen			
V51a	Lesbrief Mobiliteit [MOB] hfd 1 t/m hfd 4	A, B, C, D, F, G	1 (tw)	41/42	toets	50	1	
V51b	Lesbrief Mobiliteit [MOB]	A, B, C, D, F, G	2	46	toets	50	1	
T51	T51 = (1× V51a + 1× V51b) / 2	B, C, D, F, G,A	2	46		50		1
T52	Lesbrief Marktgedrag [MGD]	A, D, F	2 (tw)	2/3	toets	100	1	1
T53	Lesbrief Monetaire Zaken [MON]	K	3 (tw)	11/12	toets	100	1	1
H52	Klassenexperiment II		4	24	werkbladen			
T54	Lesbrief Wereldeconomie [WER]	A, C, E, H, I	4 (tw)	25/26	toets	100	1	1

opmerking
* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Engels** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziging: 20 juni 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
R51	Leestoets (B2 niveau)	A	1 (tw)	41/42	toets	100	6	
R52	Vocabulary	A	2	45	toets	30	2	
R53	Grammar	D	2	50	toets	50	2	
T51	Luistertoets (B2 niveau)	B	2 (tw)	2/3	toets	100	6	4
P51	Spreektoets (B2 niveau)	C	3	5	mondeling	15	4	4
R54	Literature and background	E	3	9	toets	50	2	
T52	Schrijftoets (B2 niveau)	D	3 (tw)	11/12	toets	100	6	4
~~**R55**~~	~~Vocabulary~~	~~A~~	~~4~~	~~14~~	~~toets~~	~~30~~	~~2~~	
~~**R56**~~	~~Grammar~~	~~D~~	~~4~~	~~19~~	~~toets~~	~~50~~	~~2~~	
H51	Literature	E	4	21	toets	50		
T53	Leestoets (B2 niveau)	A	4 (tw)	25/26	toets	100	6	6

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

PTA **Frans** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziging: 12 maart 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
R51	Leestoets (niveau B1)	A	1 (tw)	41/42	toets	50	3	
R52	Kennistoets 1 Libre Service	A	2	44	toets	50	2	
R53	Letterkunde (verhalen 19e -21e eeuw)	E	2	49	toets	50	2	
T51	Schrijfvaardigheid	D	2 (tw)	2/3	toets	100	6	1
~~**R54**~~	~~Kennistoets 2 Libre Service~~	~~A~~	~~3~~	~~9~~	~~toets~~	~~50~~	~~2~~	
T52	Kijk-en Luistertoets (niveau B1)	B	3 (tw)	11/12	toets	100	6	1
R55	Kennistoets 3 Libre Service	A	4	16	toets	50	2	
P51	Spreektoets (niveau B1)	C	4	22	toets	15	3	1
T53	Leesvaardigheid (niveau B1)	A	4 (tw)	25/26	toets	100	6	1

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

PTA **Geschiedenis** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
H51	Bronnen		1	40	verslag			
T51	Prehistorie, Oudheid, Vroegmoderne Tijd: bronnen en kenmerkende aspecten	A, B, C, D	1 (tw)	41/42	toets	50	2	2
R51	Hfd 7 tijd van pruiken en revoluties	A, B	2	50	toets	50	1	
T52	Hfd 7 tijd van pruiken en revoluties Hfd 8 tijd van burgers en stoommachines	A, B, C	2 (tw)	2/3	toets	100	2	2
P51	Literatuuranalyse	C	3	7	toets	50	2	1
T53	Hfd 9 Wereldoorlogen	A, B, C	3 (tw)	11/12	toets	100	2	2
P52	Archief: bronnen over slavernij	A, C, D	4	13	verslag		2	2
R52	Midden Oosten	A	4	16	toets	50	1	
P53	Actualiteitenschrift	A, C, D	4	22	verslag		1	1
T54	Midden Oosten	A, B, C	4 (tw)	25/26	toets	100	2	2

opmerking
* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Godsdienst/levensbeschouwing** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
R51	Hfd 2: Note To Future Self	A, B, C, D, E	1	40	verslag		2	
R52	Hfd 2: Powerpoint op Papier	A, B, C, D, E	1	40	praktisch		1	
R53	Toets Keuze Hoofdstuk	A, B, C, D, E	2	51	praktisch		2	
R54	Deel Keuze Hoofdstuk	A, B, C, D, E	2	1	praktisch		1	

opmerking

* Als het vak aan het eind van het jaar onvoldoende is moet een aanvullende opdracht worden gemaakt.
* Genoemde data zijn voor leerlingen die in het 1e semester het vak volgen. Leerlingen die het vak in het 2e semester volgen krijgen van de docent aangepaste data.

PTA **Grieks en KCV** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziging: 12 maart 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
R51	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	1	39	toets	50	1	
T51	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Aisopos	A, B, C, D, E	1 (tw)	41/42	toets	100	2	1
T52	KCV - Geschiedenis (oa Synopsis Hfd 5)	A, B, C, D, E	1 (tw)	41/42	toets	50	1	1
R52	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	46	toets	50	1	
R53	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	50	toets	50	1	
T53	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Herodotos	A, B, C, D, E	2 (tw)	2/3	toets	100	2	1
T54	KCV - Toneel (oa Synopsis Hfd 8)	A, B, C, D, E	2 (tw)	2/3	toets	50	1	1
~~**R54**~~	~~De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld~~	~~A, E~~	~~3~~	~~7~~	~~toets~~	~~50~~	~~1~~	
T55	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Lyriek	A, B, C, D, E	3 (tw)	11/12	toets	100	2	1
R55	KCV - Eros (oa Synopsis Hfd 15)	A, B, C, D, E	4	13	praktisch		1	
R56	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	16	toets	50	1	
R57	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	22	toets	50	1	
T56	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Euripides	A, B, C, D, E	4 (tw)	25/26	toets	100	2	1
T57	KCV - Verhalengoed en receptie (oa Synopsis Hfd 1 en Hfd 10)	A, B, C, D, E	4 (tw)	25/26	toets	50	1	1

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 64% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Kunst (beeldende vormgeving)** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
P51	Autonome opdracht (proces)	A, B	2	50	praktisch		6	6
P52	Autonome opdracht (produkt)	A, B	2	50	praktisch		6	6
R51	Vaktheorie Onderzoek Beeldend podcast [1)]	A, C	3	7	presentatie	10	4	
T51	Kunst algemeen: Hofcultuur 16e en 17e eeuw	Kua A, B, C	3 (tw)	11/12	comp.toets	50	4	4
P53	Toegepaste opdracht (proces)	A, B	4	13	praktisch		8	8
P54	Toegepaste opdracht (produkt)	A, B	4	13	praktisch		8	8
P55	Autonome opdracht (proces)	A, B	4	23	praktisch		8	8
P56	Autonome opdracht (produkt)	A, B	4	23	praktisch		8	8
T52	Kunst algemeen: Romantiek en Realisme 19e eeuw	Kua A, B, C	4 (tw)	25/26	toets	50	4	4

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

[1)] samenwerking Vwo 4

PTA **Kunst (drama)** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
P51	Doelgroep voorstelling Pesten (proces)	A, B	2	49	schriftelijk		4	4
P52	Doelgroep voorstelling Pesten (product)	A, B	2	49	praktisch		12	12
P53	Klassiekers (product)	A, B	3	5	praktisch		9	9
T51	Kunst algemeen: Hofcultuur 16e en 17e eeuw	Kua A, B, C	3 (tw)	11/12	comp.toets	50	4	4
R51	Beschouwen voorstelling	C	4	16	schriftelijk		4	
P54	Spelen en vormgeven vanuit een toneelstuk (proces)	A, B, C	4	24	schriftelijk		4	4
P55	Spelen en vormgeven vanuit een toneelstuk (product)	A, B	4	24	praktisch		15	15
T52	Kunst algemeen: Romantiek en Realisme 19e eeuw	Kua A, B, C	4 (tw)	25/26	toets	50	4	4

opmerking
* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Latijn en KCV** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziging: 12 maart 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
R51	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	1	39	toets	50	1	
T51	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Cicero	A, B, C, D, E	1 (tw)	41/42	toets	100	2	1
T52	KCV - Geschiedenis (oa Synopsis hfd 5)	A, B, C, D, E	1 (tw)	41/42	toets	50	1	1
R52	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	46	toets	50	1	
R53	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	50	toets	50	1	
T53	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Ovidius	A, B, C, D, E	2 (tw)	2/3	toets	100	2	1
T54	KCV - Toneel (oa Synopsis hfd 8)	A, B, C, D, E	2 (tw)	2/3	toets	50	1	1
~~**R54**~~	~~De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld~~	~~A, E~~	~~3~~	~~7~~	~~toets~~	~~50~~	~~1~~	
T55	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Vergilius	A, B, C, D, E	3 (tw)	11/12	toets	100	2	1
R55	KCV - Eros (oa Synopsis hfd 15)	A, B, C, D, E	4	13	praktisch		1	
R56	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	16	toets	50	1	
R57	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	22	toets	50	1	
T56	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Seneca	A, B, C, D, E	4 (tw)	25/26	toets	100	2	1
T57	KCV - Verhalengoed en receptie (oa Synopsis hfd 1 en hfd 10)	A, B, C, D, E	4 (tw)	25/26	toets	50	1	1

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 64% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Loopbaanoriëntatie (LOB)** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
H51	LOB dag: dinsdag 22 september 2020 *inleverdatum: 25 september 2020*		1	39	verslag			
H52	Twee verslagen van twee LOB-activiteiten *inleverdatum: 18 december 2020*		2	51	verslag			
H53	Twee verslagen van twee LOB-activiteiten *inleverdatum: 14 mei 2021*		4	19	verslag			

opmerking

* Alle verslagen dienen te worden ingeleverd via http://oosterlichthavovwo.dedecaan.net.

PTA **Natuur, leven en technologie (nlt)** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
T51	Meten en interpreteren	B1, C1, F2	2	45	toets	50	1	1
P51	Praktische opdracht bij Meten en interpreteren *inleverdatum: 2 november 2020*	A, B1, C1, F2	2	45	verslag		1	1
P52	Praktische opdracht bij Spelen met digitale technieken *inleverdatum: 4 januari 2021*	A, B1, B2, E1	2	1	verslag		1	1
T52	Spelen met digitale technieken	B1, B2, E1	2 (tw)	2/3	toets	50	1	1
T53	Hersenen en leren	B1, B2, D1	4	14	toets	50	1	1
P53	Praktische opdracht bij Hersenen en leren *inleverdatum: 5 april 2021*	A, B1, B2, D1	4	14	verslag		1	1
P54	Praktische opdracht bij Kwantumstructuur van de materie *inleverdatum: 14 juni 2021*	A, B1, B2, F1, F2	4	24	verslag		1	1
T54	Kwantumstructuur van de materie	B1, B2, F1, F2	4 (tw)	25/26	toets	50	1	1

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 53% mee in het schoolexamencijfer

PTA Natuurkunde 5 VWO 2020-2021

datum laatste wijziging: 12 maart 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
T51	Hfd 8: Elektromotor en dynamo	D2	1 (tw)	41/42	toets	100	2	2
P51	Meten met COACH7 (bij hfd 7 en hfd 8)	B1, D2, I2	2	51	verslag		1	1
T52	Hfd 7: Trillingen en golven	B1	2 (tw)	2/3	toets	100	2	2
~~**H51**~~	~~Ïoniserend Stralen Prakticum (ISP)~~	~~C~~	~~3~~	~~6~~	~~werkbladen~~			
T53	Hfdv9: Sport en verkeer	C2	3 (tw)	11/12	toets	100	2	2
P52	Modelleren met COACH7	C1, C2, C3, I2	3 (tw)	11/12	praktisch		1	1
P53	Keuzemodule De leerling kan kiezen uit de keuzemodule 'biofysica' of de module 'geofysica'	G1, G2	4	22	divers		1	1
T54	Hfd 10: Zonnestelsel en heelal Keuzekatern Relativiteitstheorie	C3	4 (tw)	25/26	toets	100	2	2

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Nederlands** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
R51	Samenvatten	A3	1 (tw)	41/42	toets	100	3	
H51	Vier artikelen woordenschat *inleverdatum: 9 november 2020*	A	2	46	verslag			
R52	Beeldspraak en stijlfiguren	C	2	47	toets	50	2	
T51	Leesvaardigheid	A, D	2 (tw)	2/3	toets	100	4	14
T52	Gedocumenteerd schrijven: betoog	C, D	3 (tw)	11/12	toets	150	3	12
P51	Debat [1)]	B, D	4	13	mondeling	25	3	7
H52	Vier artikelen woordenschat *inleverdatum: 12 april 2021*	A	4	15	verslag			
T53	Lezen en verwerken van vijf literaire werken + literatuurgeschiedenis verlichting - naturalisme	E	4 (tw)	25/26	mondeling	20	5	12

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

[1)] Debatten worden in periode 2 en 3 in de lessen afgenomen.

PTA **Scheikunde** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziging: 20 juni 2021

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
V54a	Formules en reactievergelijkingen hfd 7	C1	1	38	toets	25	1	
T51	Hfd 7 (zuren en basen)	B1, C1, C2, C5	1 (tw)	41/42	toets	100	6	2
T52	Hfd 1 t/m hfd 6 (alle stof klas vwo 4)	B1, B2, B3, C1, C3, C5, C6, F3	2	46	toets	50	3	1
P51	Citroenzuurbepaling (bij hfd 7) *inleverdatum: 14 december 2020*	A	2	51	verslag		3	1
V54b	Formules en reactievergelijkingen hfd 9	C1	2	51	toets	25	1	
T53	Hfd 9 (redoxchemie)	C1, F3	2 (tw)	2/3	toets	100	6	2
~~**V54c**~~	~~Formules en reactievergelijkingen hfd 10~~	~~C1~~	~~3~~	~~7~~	~~toets~~	~~25~~	~~1~~	
T54	T54 = (1× V54a + 1× V54b ~~+ 1× V54c~~) / 2	C1	3	7		100		1
T55	Hfd 3, hfd 8 en hfd 10 (organische chemie)	B1, B3.E2	3 (tw)	11/12	toets	100	6	2
~~**P52**~~	~~Ester maken (bij hfd 10)~~	~~A~~	~~4~~	~~21~~	~~verslag~~		~~3~~	~~1~~
T56	Hfd 3, hfd 8, hfd 10 en hfd 11 (organische chemie)	C1, F3	3 (tw)	11/12	toets	100	6	2

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 35% mee in het schoolexamencijfer

PTA **U-talent Bèta** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Periode	Produkt	Wanneer	Studielast (uur)
H51	Bètadag *datum: 29 september 2020*	1	evaluatie	buiten de les	8
H52	Roboticadag *datum: 7 december 2020*	2	presentatie	buiten de les	8
H53	Vlooiendag *datum: 13 april 2021*	3	poster	buiten de les	8
H54	Veldwerkdag *datum: 4 juni 2021*	4	presentatie	buiten de les	8
H55	Biologie: Aids opdracht en immunis spel	3/4	presentatie	in de les	15
H56	Scheikunde: Kristalwaterbepaling *Deze opdracht vervangt P51: Citroenzuurbepaling*	2/3	verslag	buiten de les	5
H57	Wiskunde B: Wedstrijd (Kangoeroe of Olympiade)	3	uitslag	buiten de les	3
H58	Deelname aan masterclass bij universiteit	2/3/4	verslag	buiten de les	8

opmerking

* Iedereen met een bèta-profiel kan meedoen met U-talent. Voor het U-talent certificaat moeten aan de volgende eisen voldaan worden:
- deelname aan betadag, roboticadag, vlooiendag en veldwerkdag
- deelname aan minimaal 2 opdrachten (keuze uit H55 t/m H58)

PTA **Wiskunde A** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
T51	Hfd 9: Kansverdelingen	A, E	1 (tw)	41/42	toets	100	1	1
T52	Hfd 11: Het toetsen van hypothesen	A, E	2	49	toets	50	2	2
P51	Statistiek met de computer	A, E	2 (tw)	2/3	comp.toets	50	1	1
T53	Hfd 10: Differentiëren	A, B, D	3 (tw)	11/12	toets	100	3	3
T54	Keuzeonderwerp: Matrices	A, F	4	16	toets	50	1	1
T55	Hfd 8: Rijen en veranderingen en extra oefensommen	A, B, D	4 (tw)	25/26	toets	100	3	3

opmerking
* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Wiskunde B** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
R51	Hfd 8 Getal en Ruimte: Meetkunde met coördinaten	E	1 (tw)	41/42	toets	50	1	
P51	Wiskunde B-dag. *inleverdatum: 20 november 2020*	F	2	47	verslag		2	2
R52	Hfd 9: Exponentiële en logaritmische functies	B, D	2	47	toets	50	1	
T51	Hfd 8: Meetkunde met coördinaten en hfd 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren	B, D, E	2 (tw)	2/3	toets	100	3	3
R53	Hfd 11: Integraalrekening	B, C	3	7	toets	50	1	
T52	Hfd 11: Integraalrekening	B, C	3 (tw)	11/12	toets	100	2	2
T53	Hfd 12: Goniometrische formules + alle behandelde stof van V5	A, B, C, D, E	4 (tw)	25/26	toets	100	3	3

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Wiskunde C** **5 VWO** **2020-2021**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
T51	Keuzeonderwerp: Matrices	A, H	1 (tw)	41/42	toets	50	1	1
T52	Hfd 8: Regelmaat en veranderingen	A, D	2 (tw)	2/3	toets	50	1	1
P51	Statistiek met de computer	A, E	3	7	comp.toets	50	1	1
T53	Hfd 9: Kansverdelingen	A, E	3 (tw)	11/12	toets	50	1	1
T54	Hfd 10: Meetkunde	A, G	4 (tw)	25/26	toets	50	1	1

opmerking
* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

PTA **Wiskunde D** **5 VWO** **2020-2021**

datum laatste wijziging: 1 oktober 2020

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging ED5
T51	Hfd 7: Bewijzen	A, D	1	40	toets	50	1	1
T52	Hfd 9: Meetkundige plaatsen	A, D	2	47	toets	50	1	1
T53	Hfd 10: Complexe getallen	A, E	2	1	toets	50	1	1
T54	Hfd 11: Lineaire Algebra	A, F, G	3	9	toets	50	1	1
T55	Hfd 12: Continue kansverdelingen	A, B	4	19	toets	50	1	1
P51	Keuzeonderwerp	A, G	4	24	presentatie	15	1	1

opmerking

* Het ED5 cijfer telt 5/12 mee in het schoolexamencijfer
* De toetsmomenten worden gepland in overleg met de leerlingen.