



PTA

2025 - 2026

Per vak

Alleen SED (SEC en handelingsdelen)

Afdelingen :
Havo 5

Toelichting

Toelichting bij het Programma van Toetsing en Afsluiting (pta) schooljaar 2025 – 2026

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 in het huidige leerjaar 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

Havo 5

Overzicht 2025 - 2026 met toetstype, toetsvorm en weging.

Vak	P1		P2		P3		P4	
	Periode	Partweek	Periode	Partweek	Periode	Partweek	Periode	Partweek
Aardrijkskunde		SEC Schr. 2x		SEC Schr. 2x	SEC PO 2x	SEC Schr. 3x		
Bedrijfseconomie		SEC Schr. 2x	SEC PO 1x	SEC Schr. 2x		SEC Schr. 3x		
Biologie		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		
Duitse taal en literatuur	SEC Schr. 1x	SEC Schr. 1x	SEC Luist. 1x		SEC Schr. 1x	SEC Schr. 2x SEC Mond. 1x		
Economie		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 6x		
Engelse taal en lite...	SEC Mond. 2x	SEC Comp. 2x		SEC Comp. 2x		SEC Luist. 4x SEC Mond. 2x		
Franse taal en literatuur	SEC Schr. 2x	SEC Schr. 1x	SEC Luist. 3x	SEC Schr. 3x	SEC Mond. 3x SEC Schr. 1x	SEC Schr. 1x		
Geschiedenis		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		
Informatica	SEC PO 1x	SEC Schr. 2x		SEC Comp. 2x	SEC PO 3x			
Kunstvak algemeen	SEC PO 1x	SEC Comp. 3x	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 HD Schr. 0x			
Kunstvak drama	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x SEC Pres. 3x			
Kunstvak muziek	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x SEC PO 1x SEC PO 1x			
Lichamelijke opvoeding								
Levensbeschouwelijk ...	SEC Mond. 1x SEC PO 1x		SEC Mond. 1x SEC PO 1x		SEC Mond. 1x SEC PO 1x			
Natuurkunde	SEC PO 1x	SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x	SEC PO 2x	SEC Schr. 3x		
Nederlandse taal en ...	SEC Schr. 1x	SEC Schr. 6x				SEC Mond. 3x SEC Schr. 2x		
Natuur, leven en tec...	SEC PO 1x		SEC PO 1x		SEC PO 1x			
Onderzoek en ontwerpen	SEC PO 2x				SEC PO 4x SEC PO 2x			
Rekenen		SEC Schr. 0x						
Scheikunde		SEC Schr. 4x SEC PO 2x	SEC PO 1x	SEC Schr. 4x		SEC Schr. 4x		
Vecon business school	HD Schr. 0x							
Wiskunde A		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		SEC Schr. 3x		
Wiskunde B		SEC Schr. 1x		SEC Schr. 1x		SEC Schr. 1x		

Aardrijkskunde (ak)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	SE Domein Wereld H1 par 1-9. H4 par 1-3 H1 par 1-9. H4 par 1-3	SEC	Schr.	Ja	100	2
2	Partweek	SE Domein Aarde, H2 par 1-8, H5 par 1-3 H2 par 1-8, H5 par 1-3	SEC	Schr.	Ja	100	2
3	Periode	Praktische opdracht alle domeinen Aardrijkskunde in de actualiteit. De PO wordt aan het begin van het schooljaar toegelicht. Uitwerking van de opdracht en inleverdeadline is te vinden in de studiewijzer.	SEC	PO			2
	Partweek	SE H3 en H6 Domein Gebieden (Brazilië) en Domein Leefomgeving	SEC	Schr.	Ja	100	3

Bedrijfseconomie (beco)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Toets Besloten Vennootschap (4.1 tm 4.4) 4.1 Investeringsselectie (alleen SE) 4.2 Organisatie (alleen SE) 4.3 Personeel 4.4 Break-even analyse	SEC	Schr.	Ja	100	2
2	Periode	Opdracht marktonderzoek en marketingplan In groepjes van 2 leerlingen doe je een marktonderzoek en bedenkt je een marketingplan. Docent bepaalt de keuze van de branches.	SEC	PO			1
	Partweek	Toets Naamloze vennootschap (5.1 tm 5.3) 5.1 Eigen Vermogen 5.2 De jaarrekening 5.3 Kengetallen	SEC	Schr.	Ja	100	2
3	Partweek	Toets alle CE-stof Geldzaken 1.2 tm 1.5 Ondernemerschap 2.1 tm 2.3 Eenmanszaak 3.1 tm 3.4 Besloten Vennootschap 4.3 en 4.4 Eigen vermogen 5.1 tm 5.3	SEC	Schr.	Ja	150	3

Biologie (biol)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Moleculaire biologie Inleiding in de biologie, voortplanting BS1 en BS2, genetica, DNA en afweer	SEC	Schr.	Ja	100	3
2	Partweek	Menskunde Voortplanting BS3 t/m 6, regeling, vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Partweek	Groene biologie Evolutie, ecologie en milieu, stofwisseling in de cel	SEC	Schr.	Ja	100	3

Cambridge Engels (caen)

Duitse taal en literatuur (dutl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Literatuur en Nachkriegsgeschichte Inhoudelijke toets literatuur en NKG Zie de studiewijzer voor verdere informatie.	SEC	Schr.		50	1
	Partweek	Schrijfvaardigheid Schrijfvaardigheid is herkansbaar. Zie de studiewijzer voor verdere informatie.	SEC	Schr.	Ja	100	1
2	Periode	Kijk-/luistervaardigheid 2x50 minuten Zie de studiewijzer voor verdere informatie.	SEC	Luist.		100	1
3	Periode	Toets examenidoom Zie de studiewijzer voor verdere informatie. Let op dit onderdeel is niet herkansbaar.	SEC	Schr.		50	1
	Partweek	Leesvaardigheid Zie de studiewijzer voor verdere informatie.	SEC	Schr.	Ja	100	2
	Partweek	Spreek-en gespreksvaardigheid Zie de studiewijzer voor verdere informatie.	SEC	Mond.		20	1

Economie (econ)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Crisis, Jong & Oud en eerste deel Europa	SEC	Schr.	Ja	100	3
2	Partweek	Europa en Verdienen & Uitgeven	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Partweek	Alle examen modules uit havo 4 en 5 (gehele examenstof) Vragers & Aanbieders, Markt & Overheid, Jong & Oud, Europa en Verdienen & Uitgeven	SEC	Schr.	Ja	100	6

Engelse taal en literatuur (entl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Speaking Test comparing two novels A 4-minute speech on two novels Focusing on character development: compare and contrast. First novel H4 (p4), second novel H5 (p1)	SEC	Mond.		10	2
	Partweek	Writing Test Article of opinion Read a text about a certain topic and write an opinion article as a response	SEC	Comp.	Ja	100	2
2	Partweek	Writing Test Creative Text Writing a creative text based on the book discussed in class	SEC	Comp.	Ja	100	2
3	Partweek	Listening Test Audio and Video Multiple choice question on audio and film fragments from CITO	SEC	Luist.	Ja	100	4
	Partweek	Speaking Group Discussion Current Issues Discussion of 20-30 minutes with 3-4 people in English on subject of mutual interest. The teacher reserves the right to ask questions.	SEC	Mond.		30	2

Franse taal en literatuur (fatl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Literatuurtoets H5 Toets over gezamenlijk gelezen werk(en).	SEC	Schr.	Ja	50	2
	Partweek	Leesvaardigheid 1 H5	SEC	Schr.	Ja	100	1
2	Periode	Luistervaardigheid H5 Cito kijk- en luistertoets Havo-niveau	SEC	Luist.	Ja	100	3
	Partweek	Schrijfvaardigheid H5 Reactie op een informeel forumbericht/ e-mail, waarover je je mening moet geven.	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Periode	Gespreksvaardigheid H5 in duo's 10 minuten	SEC	Mond.		15	3
	Periode	Toets examenvocabulaire / scharnierwoorden H5 Vocabulaire uit de SSL-woordenlijsten.	SEC	Schr.	Ja	50	1
	Partweek	Leesvaardigheid 2 H5 Cito Examenteksten Havo-niveau	SEC	Schr.	Ja	100	1

Geschiedenis (ges)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Wereldoorlogen, interbellum en Koude Oorlog Feniks - H9 Feniks - paragraaf 10.1 (m.u.v. Europese eenwording) Feniks - Historische Context 2 (= 2.1, 2.2, 2.3) Kenmerkende aspecten van tijdvak 9 en 10 die aansluiten op bovenstaande leerstof	SEC	Schr.	Ja	100	3
2	Partweek	Naoorlogs Nederland & Europese eenwording Feniks - 10.1 (deels herhaling) en 10.2 Feniks - Historische Context 3 (= 3.1 en 3.2) Kenmerkende aspecten van tijdvak 9 en 10 die aansluiten op bovenstaande leerstof	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Partweek	Kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10 & HC Britse Rijk (herhaling) In grote lijnen herhaal je deze periode de kenmerkende aspecten en HC Het Britse Rijk Feniks - kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10 Feniks - HC Britse Rijk	SEC	Schr.	Ja	100	3

Informatica (in)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Databaseontwerp Inhoud en deadlines in studiewijzer	SEC	PO			1
	Partweek	SQL	SEC	Schr.	Ja	50	2
2	Partweek	Server-side programmeren: PHP	SEC	Comp.	Ja	100	2
3	Periode	Server-side programmeren: PHP, Usability Het cijfer wordt deels bepaald door een mondelinge bespreking. Inhoud en deadlines in studiewijzer	SEC	PO			3

Kunstvak algemeen (kua)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	PO: Cultuur van het Moderne PO: Theoretische en praktische uitvoering van het onderwerp. Tijdlijn Voor specificatie van eisen en deadlines: zie studiewijzer Magister	SEC	PO			1
	Partweek	Toets Cultuur van het Moderne (boek + aantekeningen + kunstanalysebegrippen) Zie studiewijzer Magister	SEC	Comp.	Ja	100	3
2	Periode	PO: Massacultuur PO: Theoretische en praktische uitvoering van het onderwerp. Tijdlijn Voor specificatie van eisen en deadlines: zie studiewijzer Magister	SEC	PO			1
	Partweek	Toets Massacultuur (boek + aantekeningen + kunstanalysebegrippen) Zie studiewijzer Magister	SEC	Comp.	Ja	100	3
3	Periode	PO: Cultuur van de Kerk PO: Theoretische en praktische uitvoering van het onderwerp. Tijdlijn Voor specificatie van eisen en deadlines: zie studiewijzer Magister	SEC	PO			1
	Partweek	Toets Cultuur van de Kerk, Modernisme en Postmodernisme (boek + aantekeningen + kunstanalysebegrippen) Zie studiewijzer Magister	SEC	Comp.	Ja	100	3

Kunstvak beeldend (kubv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Massacultuur Postmoderne verwerking gekoppeld aan wisselende tijdperiode Kunst Algemeen (zie syllabus) Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschouwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een excursieopdracht of een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1
2	Periode	Eigen beeld Autonome verwerking van een maatschappelijk geëngageerd thema, geënt op eigen ervaringen en toekomstbeeld. Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschouwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een excursieopdracht of een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1
3	Periode	Gemiddelde kua	SEC	PO			1
	Periode	Stilleven Technische opdracht binnen het genre stilleven. Fotografie / beeldbewerking / beeldende verwerking Product: 3x Theorie en procesbeschrijving 1x De kunstbeschouwing in het theoretische gedeelte bestaat uit een zelfstandig onderzoek. Voor specificatie van eisen en deadlines: Zie studiewijzer.	SEC	PO			1
	Periode	Eindpresentatie examenwerk Zelfstandig voorbereide museale eindexamenpresentatie. De presentatie dient met een V of G afgerond te worden. Aanwezigheid verplicht.	HD	Schr.		180	0

Kunstvak drama (kudr)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Ontwikkelen Theaterproductie Ontwikkelen verhaalstructuur en werken met spelspanning en rolontwikkeling Opdracht en deadlines in reader	SEC	PO			1
2	Periode	Productie en Uitwerking Ontwikkelen en ontdekken van productietaken, beschouwen en analyseren van het eindstuk, werken aan dramatische ontwikkeling. . Opdracht en deadlines in reader	SEC	PO			1
3	Periode	Eindgemiddelde Kua	SEC	PO			1
	Periode	Eindpresentatie Opvoeren eindpresentatie Zie deadline in jaaragenda	SEC	Pres.			3

Kunstvak muziek (kumu)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Componeren eigen driestemmig vocaal werk Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
2	Periode	Uitvoering Winterconcert; gekozen/gegeven werk	SEC	PO			1
3	Periode	EINDGEMIDDELDE KUA	SEC	PO			1
	Periode	Instuderen en uitvoeren vocaal werk Deadline/Inleverdatum wordt vermeld in Magister, Teams en in de les.	SEC	PO			1
	Periode	Eindexamenconcert: improviseren, solo, ensemble, eigen werk 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	Sportorientatie Je maakt kennis met verschillende sporten binnen of buiten school naar keuze. Leerling moet deelnemen aan het programma. Bij onvoldoende deelname moeten teveel gemiste uren ingehaald worden.	HD	PO			0
	Meerdere	Eigen lesgeven Je geeft samen met iemand uit je klas een les LO. De opdracht hiervoor is te vinden in Magister bij studiewijzer. Om het mogelijk te maken dat iedereen aan een klas met genoeg leerlingen lesgeeft ben je verplicht minstens 80% van deze lessen aanwezig te zijn. Doubleurs hoeven dit niet te doen als hun beoordeling een V was.	SEC	PO			1

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs (lv)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Dialoog P1 Deelname aan dialoog tijdens de lessen in periode 1, beoordeeld op basis van rubric dialoogvaardigheden.	SEC	Mond.			1
	Periode	Levensvisie deel 1 De lessen bestaan uit opgaven die in het eigen levensvisieboek terecht komen. De leerling zorgt daar zelf voor. Dit is 50% van het cijfer. De andere 50% van het cijfer is gebaseerd op de beheersing van dialoogvaardigheden (getoetst dmv deelname aan de dialoog over levensvisies in de les). Iedere periode levert hij zijn/haar "levensvisieboek" in via magister/elo. Uiterlijke inleverdatum is zes werkdagen voor de partweek. Deze deadline is terug te vinden in magister/elo levensvisieboek deel 1	SEC	PO			1
2	Periode	Dialoog P2 Deelname aan dialoog tijdens de lessen, beoordeeld op basis van rubric dialoogvaardigheden	SEC	Mond.			1
	Periode	Levensvisie deel 2 De lessen bestaan uit opgaven die in het "levensvisieboek" terecht komen. De leerling zorgt daar zelf voor. Dit is 50% van het cijfer. De andere 50% van het cijfer is gebaseerd op de beheersing van dialoogvaardigheden (getoetst dmv deelname aan de dialoog over levensvisies in de les). Iedere periode levert hij zijn/haar "levensvisieboek" in via magister/elo. Uiterlijke inleverdatum is 19 december 2025. Deze deadline is terug te vinden in magister/elo levensvisieboek deel 2	SEC	PO			1
3	Periode	Dialoog P3 Deelname aan dialoog tijdens lessen, beoordeeld op basis van rubric dialoogvaardigheden.	SEC	Mond.			1
	Periode	Levensvisie deel 3 De lessen bestaan uit opgaven die in het "levensvisieboek" terecht komen. De leerling zorgt daar zelf voor. Dit is 50% van het cijfer. De andere 50% van het cijfer is gebaseerd op de beheersing van dialoogvaardigheden (getoetst dmv deelname aan de dialoog over levensvisies in de les). Iedere periode levert hij zijn/haar "levensvisieboek" in via magister/elo. Uiterlijke inleverdatum is 6 maart 2026. Deze deadline is terug te vinden in magister/elo levensvisieboek deel 3	SEC	PO			1

Natuurkunde (nat)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Practicum jaar 5, basis- en practicumvaardigheden Inhoud en deadlines via studiewijzer	SEC	PO			1
	Partweek	H7, Katern menselijk lichaam (gehoor) H7: Muziek; Katern horen en zien	SEC	Schr.	Ja	100	3
2	Partweek	H3, H8 H3 Materialen (H10.3); H8 Sport en verkeer; Hoofdstukken 2 en 4 zijn voorkennis bij H8.	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Periode	Practicum jaar 5, basis- en practicumvaardigheden Inhoud en deadlines via de studiewijzer	SEC	PO			2
	Partweek	H9, alle examenstof H9 Zonnestelsel en heelal (ongeveer de helft); alle examenstof (ongeveer andere helft).	SEC	Schr.	Ja	100	3

Nederlandse taal en literatuur (netl)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Taalverzorging Leerlingen kunnen de spellings- en formuleringsregels correct toepassen.	SEC	Schr.	Ja	50	1
	Partweek	Schrijfvaardigheid Leerlingen kunnen een beschouwende tekst schrijven.	SEC	Schr.	Ja	100	6
3	Partweek	Nederlandse literatuur Wij roosteren de toets zelf in via Magister. Leerlingen kunnen de 8 door hen gelezen Nederlandstalige literaire werken uit de volwassen literatuur bespreken.	SEC	Mond.		30	3
	Partweek	Leesvaardigheid	SEC	Schr.	Ja	100	2
	Meerdere	Referaat Leerlingen moeten een overtuigende spreekbeurt van 7-10 minuten kunnen houden voor de klas.	SEC	Mond.			3

Natuur, leven en technologie (nlt)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Overleven in het ISS Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.	SEC	PO			1
2	Periode	Noordzee en deltatechnologie Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.	SEC	PO			1
3	Periode	Door de zoete appel heen bijten Inhoud, toetsing en opdrachten volgens studiewijzer. Bij wisseling van docenten of bij individueel maatwerk kan een vervangende module gedaan worden. De totale dekking van de domeinen in het PTA moet dan behouden worden.	SEC	PO			1

Onderzoek en ontwerpen (o@o)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Projectvoorstel meesterproef Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			2
3	Periode	Meesterproef Binnen H4 en H5 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			4
	Periode	Eindreflectie O&O Inhoud en deadlines in projectboekje/studiewijzer	SEC	PO			2

Rekenen (rt3f)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Rekentoets 3F herkansing 2	SEC	Schr.		100	0

Scheikunde (schk)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	H3, H4, H11 Redox en H8 energie en reactiesnelheid H3 zouten H4 chemisch rekenen H11. Redox H8. Energie en reactiesnelheid	SEC	Schr.	Ja	100	4
	Partweek	Onderzoek in de scheikunde PO wordt tijdens de periode uitgedeeld en besproken. In de part uitvoeren	SEC	PO		150	2
2	Periode	PO Processen Inlevering en afronding in de periode zelf via de studiewijzer meer informatie	SEC	PO			1
	Partweek	H1, H2, H5, H9, H10 en H12 Koolstofchemie, biochemie H1: atoombouw en binding H2: koolstofchemie H5: mengen en oplossen H9: procestechnologie H10: biochemie H12: kunststoffen	SEC	Schr.	Ja	100	4
3	Partweek	Basis scheikunde, H3, H4, H6, H7, H9, H11, H13 Groene chemie H3 Zouten, H4 Chemisch rekenen, H6 Zuur- Basen, H7 Onderzoek, H9 Procestechnologie, H11 Metalen en redox, H13 Groene chemie	SEC	Schr.	Ja	100	4

Vecon business school (vbs)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Periode	Ondernemers-college 1 Verslag of case uitwerken n.a.v. gastcollege	HD	Schr.		100	0

Wiskunde A (wisa)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	: H9, H10 en vaardigheden 5 H9 Lineaire en exponentiële formules H10 Verdelingen (zonder ICT) vaardigheden 5	SEC	Schr.	Ja	100	3
2	Partweek	: H11, H12 en vaardigheden 6 H11 Allerlei formules (deel A3) H12 Toegepast rekenen (deel A3) vaardigheden 6	SEC	Schr.	Ja	100	3
3	Partweek	Toets : gehele leerstof In het 5e leerjaar H9 t/m H14 en vaardigheden behandeld. Deze toets gaat over de gehele leerstof. Boeken deel A1, A2 en A3 maar niet H4 en §8.1 en §8.2	SEC	Schr.	Ja	100	3

Wiskunde B (wisb)

Per	Moment	Omschrijving	Type	Vorm	Her	Duur	x
1	Partweek	Functies deel 1 (zie uitgebreide uitleg) H10 (functies bewerken), H14 (verbanden), H1 (vergelijkingen), H2 (machtsformules), H3 (functies en grafieken), H4 (exponentiële functies), H8 (logaritmische functies)	SEC	Schr.	Ja	100	1
2	Partweek	Meetkunde (zie uitgebreide uitleg) H9 (afstanden en hoeken), H13 (cirkels), H5 (lijnen en afstanden)	SEC	Schr.	Ja	100	1
3	Partweek	Functies deel 2 (zie uitgebreide uitleg) H11 (differentiëren), H12 (goniometrische functies), H6 (afgeleide functies), H7 (periodieke functies), vaardigheden 1 t/m 8	SEC	Schr.	Ja	100	1