

PTA

leerjaar 4

THEORETISCHE LEERWEG

2020-2021



Houtens school voor mavo
en beroepsgericht onderwijs

Beste examenkandidaten en ouders/verzorgers,

Het schooljaar 2020-2021 is begonnen. Jullie zijn op weg gegaan naar het eindexamen. Dat bestaat voor de meeste vakken uit het schoolexamen en het centraal examen. Dit jaar begint het eigenlijk al. Een aantal toetsen die je krijgt en de opdrachten die je uit moet voeren, tellen mee voor het schoolexamen (ST). Best spannend dus. Ook omdat het examen nog zo ver weg is.

In dit programma van toetsing en afsluiting (PTA) staat per vak vermeld welke onderdelen je dit schooljaar krijgt en hoe zwaar ze meetellen. Meer dan dat hier staat krijg je niet, minder ook niet. In het examenreglement op de website van de school vind je informatie over de organisatie van al die onderdelen en je examen. Je leest er ook hoe het gaat bij toetsen en herkansingen en wat je moet doen als je ziek bent tijdens een toets. Lees deze tekst dus goed door. Je weet maar nooit in welke situatie je terecht komt.

We willen jullie goed voorbereiden op het vervolgonderwijs en we hopen dat jullie deze examenperiode succesvol kunnen afsluiten. Dat we met elkaar gewerkt hebben in een klimaat van betrokkenheid, openheid, enthousiasme en vertrouwen in elkaar. Jullie staan natuurlijk niet alleen. Er zijn allerlei mensen om te helpen. Denk aan je mentor docenten, ouders en vrienden. Heb daarnaast ook vertrouwen in jezelf.

Het is van groot belang, dat jullie en je ouders/verzorgers van de inhoud van het PTA en de overige bepalingen hebben kennisgenomen.

Alle personeelsleden van Houtens wensen jullie veel succes en wijsheid toe!

Het team van Houtens

Schoolexamen

Wat is een schoolexamen? Het schoolexamen VMBO kan bestaan uit de volgende onderdelen:

- schriftelijke toetsen (ST)
- praktische opdrachten (PO)
- handelingsdelen (HD)
- profielwerkstuk (alleen in de theoretische leerweg)

Het schoolexamen heeft de vorm van een examendossier.

Wat is een examendossier?

Het examendossier bevat:

- een overzicht van de afgelegde toetsen en uitgevoerde opdrachten;
- een overzicht van de behaalde resultaten en vorderingen;
- informatie over het handelingsdeel.

Het examendossier kan worden opgevat als de persoonlijke invulling van de leerling van het PTA waarin de resultaten van toetsen, praktische opdrachten, handelingsopdrachten per vak/programma en het sectorwerkstuk zijn vastgelegd.

Opbouw examendossier

Het examendossier wordt gespreid over het derde en vierde leerjaar opgebouwd. De vakken maatschappijleer, keuzevakken D&P bij de BK-leerlingen, bewegingsonderwijs en de kunstvakken waaronder CKV (KCKV) uit het gemeenschappelijk deel, kennen alleen een schoolexamen. Het gemaakte werk wordt op school bewaard.

Het eindcijfer in leerjaar 3 van elk vak telt mee voor de doorstroom naar leerjaar 4. Een aantal cijfers tellen mee in het totaal van het schoolexamencijfer. In het PTA zie je er een percentage achter staan.

Wat is een praktische opdracht (PO)?

Bij een praktische opdracht wordt praktisch gewerkt. Het doel van een praktische opdracht is om basisvaardigheden gekoppeld aan vakkennis te toetsen. Bij veel vakken komen praktische opdrachten voor. Hierbij wordt zowel het proces als het product beoordeeld aan de hand van vooraf aan de leerling bekend gemaakte criteria. Deze opdrachten worden binnen de vakken becijferd.

Wat is een handelingsdeel (HD)?

Aan het handelingsdeel wordt voldaan door het uitvoeren van handelingsopdrachten. Handelingsopdrachten zijn praktijkopdrachten waarvan per kandidaat door de examinerator moet worden vastgesteld of deze naar behoren (v/g = voldoende of goed) zijn uitgevoerd. Voor handelingsopdrachten wordt geen cijfer gegeven. Handelingsopdrachten dienen om leerstofonderdelen die we niet kunnen of niet willen beoordelen toch tot hun recht te laten komen. Het actief deelnemen aan de activiteit is voldoende. Een korte reflectie daarop (mondeling of door het invullen van een vragenlijst en laten zien van bewijsstukken zoals een entreekaart) moet de ervaring van de leerling weerspiegelen. Handelingsopdrachten kunnen bij alle vakken voorkomen.

Bijvoorbeeld: een bezoek aan een museum of een culturele voorstelling kunnen we wel van een cijfer voorzien door de leerlingen een korte vragenlijst te geven en de antwoorden daarop te beoordelen.

Eindtermen op het gebied van oriëntatie op leren en werken worden afgesloten met handelingsopdrachten. Dat kan dus zijn een bezoek aan een bedrijf met reflectie daarop, maar ook een overzicht maken van de beroepen die binnen het bereik van de leerling vallen.

De uitvoering van een handelingsopdracht blijkt uit het logboek van de kandidaat waarin hij of zij aandacht besteedt aan de ervaring met de opdracht. Het logboek kan ook vervangen worden door een korte vragenlijst. De docent bepaalt of activiteit en reflectie naar tevredenheid, dat wil zeggen serieus en aan de hand van concrete eisen, zijn uitgevoerd. Zo niet dan volgt een herhalingsopdracht. Elk handelingsdeel is herkansbaar of moet opnieuw gedaan worden totdat het voldoende is.

Centraal examen

Wat is een centraal examen (CE)?

Het centraal examen kan bestaan uit een:

- centraal examen (CE)
- centraal schriftelijk en praktisch examen (CSPE)

De resultaten van het centraal examen (CE) en het schoolexamen (SE) in alle leerwegen tellen elk voor 50 % mee bij de bepaling van het eindcijfer.

Uitzondering is het vak maatschappijleer: het afgeronde eindcijfer voor het SE telt mee in de slaag-zak regeling. Er is voor dat vak geen CE.

Voor bewegingsonderwijs en CKV moet een "voldoende" of "goed" zijn genoteerd.

Voor het beroepsgerichte vak Dienstverlening&Producten (D&P) in de BB en KB bestaat het examen uit het CSPE (Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen) en het SE (schoolexamen). Daarnaast zijn er keuzevakken van D&P die in leerjaar 3 worden afgesloten. De weging van deze onderdelen is geregeld in de zakslaagregeling.

Centraal examen (CE)

Voor de algemene vakken wordt in alle leerwegen alleen een centraal examen afgenomen. De centrale examens voor BB en KB zullen digitaal worden afgenomen. De school richt hier een paar lokalen voor in met examenlaptops. De zittingen duren 60 tot 120 minuten, afhankelijk van het vak. De inroostering wordt door school bepaald en door de verschillende versies, is het mogelijk om meerdere sessies in te plannen. Elke kandidaat heeft een persoonlijk examenrooster.

Een zitting bij het centraal examen voor theoretische leerweg (mavo) duurt 120 minuten en vindt plaats op datums en tijdstippen die landelijk zijn vastgelegd.

Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE)

Aan het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen voor het beroepsgerichte vak nemen alleen leerlingen uit de basis- en kaderberoepsgerichte leerweg deel. Naast praktische opdrachten worden er ook theoretische onderdelen afgenomen: mini-toetsen en opdrachten op de computer. Dit examen heeft meestal een lengte van 600 minuten. Het CSPE wordt afgenomen na de laatste toetsweek in de maand april.

Uit de zak/slaagregeling:

Nederlands moet afgesloten worden met het cijfer 5 of hoger.

Voor alle schooltypen moet het gemiddeld centraal examencijfer (CE) onafgerond een 5,5 of hoger moet zijn. Het CSPE telt hier één keer mee.

De rekentoets moet door elke leerling in het vmbo (die geen wiskunde in het pakket heeft) worden gemaakt. Het resultaat doet niet mee in de zak-slaagregeling.

Dan wordt er nog gekeken naar de cijfers, afgerond op het diploma.

Zie meer informatie zie: www.mijneindexamen.nl

PTA per vak.

Op de hierna volgende bladzijden kun je lezen wat de programma's zijn van de verschillende vakken. De indeling is steeds hetzelfde.

De **eerste** kolom geeft aan waar je het resultaat van het betreffende onderdeel in Magister kunt vinden.

In kolom **twee** zie je welk soort onderdeel het is. Een toets (ST), een praktische opdracht (PO) of een handelingsdeel (HD).

In kolom **drie** staat de stofomschrijving. Hier zie je dus waar de toets, het handelingsdeel of de praktische opdracht over gaat.

In kolom **vier** staan de codes van de eindtermen. Deze eindtermen staan per vak en niveau op www.examenblad.nl .

In kolom **vijf** staat hoe lang het onderdeel duurt in minuten. Soms is dat voor een handelingsdeel een hele periode. Soms staat hier nvt (niet van toepassing)

In kolom **zes** staat de weging van de toets/opdracht voor de doorstroom naar leerjaar 4.

In de kolom **zeven** staat hoe zwaar het onderdeel meetelt in het schoolexamencijfer. Er worden percentages (%) gebruikt. Aan het eind van het laatste examenjaar moet alles op 100 % staan in Magister.

In de meest rechtse kolom (kolom **acht**) lees je of je het onderdeel aan het einde van de periode kunt herkansen of niet. Per periode is het mogelijk om een herkansbare toets te herkansen. Inschrijven voor deze herkansing gaat via Magister. Maak je geen gebruik van de herkansing in deze periode vervalt deze mogelijkheid.

In bijzondere gevallen kan een toets (voor een hele groep) in een latere periode afgenomen worden. Het recht op herkansing van deze toets vervalt dan voor die groep in deze periode. Wel is een herkansing voor deze toets later af te spreken.

Zijn er vragen over toetsen, wegingen, onregelmatigheden, beoordelingen, schoolexamens en centrale examens, en wat er nog meer van belang is om je examenperiode goed af te sluiten: mail je vraag naar examensecretariaat@mijnhoutens.nl

Aardrijkskunde TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	Water Gebruik van water in de eigen regio en in Nederland beschrijven en verklaren en maatregelen voor duurzamer gebruik van water beschrijven. Het gebruik van water in een buiten-Europese macroregio vergelijken.	K/6/8 V/5	70	30	J
4102	PO	Weerbericht Aardrijkskundige werkwijzen toepassen; – gebruik maken van verschillende soorten kaarten en kaartvaardigheden, luchtfoto's en satellietbeelden. Informatie ordenen, analyseren en daarover conclusies trekken;	K/2/3	140	15	N
4201	ST	Weer en klimaat- Bevolking en ruimte Gebruik maken van verschillende soorten kaarten en kaartvaardigheden. Informatie ordenen, analyseren en daarover conclusies trekken; het weer en klimaat in de eigen regio beschrijven en verklaren, klimaatverandering en klimaatbeleid . De kandidaat kan het voorkomen van extreme weersomstandigheden en de waterhuishouding in een buiten-Europese macroregio beschrijven en verklaren. De ruimtelijke ontwikkelingen van megasteden in een buiten-Europese macroregio beschrijven en verklaren en maatregelen ter verbetering beschrijven	K/3/4 K/6/8 V/1/3	70	30	J

Biologie TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4TL

4101	PO	Hartpracticum Observeren, ontleden, tekenen en benoemen onderdelen lamshart, beantwoorden theorievragen over werking hart en bloedvaten	K3, K9, V4	70	10	N
4102	ST	H7 Ademen en eten H8 Bloed H9 Afweer en bescherming Opbouw lichaam, glucosegehalte, ademhalingsstelsel, voeding, verteringsstelsel Bloed, bloedvaten, hart, uitscheidingsorganen, huid, infecties bestrijden, immuun, donor, bloedgroepen en soa's.	K3, K6, K9, K10, V1 V4	70	25	J
4201	PO	Onderzoek naar keuze uit aanbod van verschillende onderwerpen Uitvoeren, uitwerken en verslaglegging van een biologisch onderzoek.	K2, K3	350	10	N
4202	ST	H10 Voortplanting H11 Erfelijkheid H12 Evolutie Geslachtorganen man en vrouw, zwangerschap, ontwikkeling, voortplanting bij planten, chromosomen, celdeling, kenmerken voorspellen, stamboom, selectie, nieuwe soorten, mutaties, verwantschap, fossielen, resistentie en nieuwe virussen.	K3, K6, K11, K12, K13, V4	70	30	J

Bewegingsonderwijs TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

	PO	Sportoriëntatie (rugby +zelfverdediging)	K9, K7, K4	100	15	J
	PO	Volleybal	K4, K1, K2	50	15	J
	HD	Bottrop skiën	K9	50	15	N
	PO	Lesgeven in tweetallen	K3, K1, K2	50	15	J
	PO	Fairplay en samenwerking	K1, K2	50	15	J

Bij het vak BO is het mogelijk om de verschillende onderdelen in een andere periode af te sluiten dan waar het onderdeel op dit moment staat. Dit kan komen door de weersomstandigheden of door materiaalgebruik. Wanneer niet aan de eisen van een praktische opdracht kan worden voldaan, wordt een vervangende theoretische opdracht opgedragen.

Duits TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	Schreibfertigkeit Een informele brief schrijven	K1, K2, K3, K7	70	20	J
4201	PO	Sprechfertigkeit incl. de volgende onderdelen: <ul style="list-style-type: none"> • Voorlezen • Gesprek voeren • Situatie naspelen • Beschrijving over zichzelf 	K3, K6, V4, V5	20	35	N
4202	ST	Kijk- en luistervaardigheid CITO	K5	70	20	N

Economie TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	Hoofdstuk 1 t/m 3 - economie is het algemeen. - rekenvaardigheden: percentages, totaal bedragen, inkomsten/uitgaven, indexcijfers berekenen.- marketing en reclame- prijzen- bankzaken regelen - saldo berekenen- sparen en lenen - enkelvoudige/samengestelde rente - kredietkosten- beleggen- kostprijs, verkoopprijs en consumentenprijs berekenen- markten (vraag en aanbod)- marktvormen	K4A, K5A, V1	70	35	J
4201	ST	Hoofdstuk 4 t/m 6 - werk (solliciteren, werkloosheid, salaris, arbeidsvoorwaarden) - ondernemingsvormen - productiesectoren- arbeidsmarkt - soorten werkloosheid - productiefactoren- marktwerking - afschrijving en toegevoegde waarde berekenen- markten (vraag en aanbod)- omzet, brutowinst, nettoresultaat berekenen - maatschappelijk ondernemen - overheid en bestuur- sociale zekerheid- collectieve en particuliere sector- belastingen - inkomstenbelasting	K5A, K6, V1	70	40	J

Engels TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt.	Eindtermen	tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--------------------------	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	PO	Kijk- en luistervaardigheid CITO	K1, K2, K3, K5, V1, V4, V5	70	15	N
4102	ST	Combitoets 1: grammar, vocabulary, reading, writing	K1, K2, K3, K4, K7, V1, V4, V5	70	15	J
4201	PO	Spreekvaardigheid: presenteren van 'current affair'	K1, K2, K3, K4, K/6, V1, V4, V5	15	15	N
4202	PO	Leesvaardigheid leesboek: opdrachten maken bij gelezen boek	K1, K2, K3, K4, K7, V1, V4, V5	70	15	N
4203	ST	Combitoets 2: grammar, vocabulary, reading, writing	K1, K2, K3, K4, K7, V1, V4, V5	70	15	J

Frans TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	Schrijfvaardigheid: <ul style="list-style-type: none"> - Recensie/mening geven - Formele en informele brief - Informatie geven en vragen 	K7	70	25	J
4201	ST	Kijk- en luistervaardigheid CITO	K5	70	25	N
4203	PO	Spreekvaardigheid <ul style="list-style-type: none"> - Spreken in de toekomst - Spreken in de verleden tijd - Een voorwerp of dier omschrijven - Iemand voorstellen - Vragen beantwoorden 	K6, V4	20	25	N

Geschiedenis TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	H2 De Eerste Wereldoorlog H3 Het Interbellum	K10, V2, V9	70	30	J
4201	PO	Maak een tijdbalk van een periode uit de geschiedenis van 1900 tot nu	K1, K2, K3, K4, V8, V9	210	15	N
4202	ST	H4 De Tweede Wereldoorlog H5 De Wereld na 1945	K9, K10 V2, V6, V9	70	30	J

Kunsvakken inclusief ckv (KCKV) BK

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

B4101 K4102	PO	Kleur en Vorm Herhaling begrippen leerjaar 3 Vormsoorten, Pop Art, <u>Kunstenaars</u> Roy Lichtenstein, Andy Warhol	K1, K2, K4	n.v.t	25	N
B4201 K4202	PO	Ruimtelijkheid Herhaling begrippen leerjaar 3 Ruimtesuggestie, -beleving, -werking Verkleining, Overlapping, Afsnijding Lijnperspectief, <u>Kunstenaars</u> : Keith Haring, Banksy	K1, K2, K4	n.v.t	25	N
B4203 K4204	HD	Kunstdossier Kunstportfolio Vastleggen gemaakt werk bovenbouw	K4	n.v.t	25	J

Maatschappijkunde TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	Criminaliteit en rechtsstaat	K8, K2, K3, V3	70	30	J
4102	HD	Bezoek rechtbank Utrecht	K8, V2, V3	210	V/G	J
4201	ST	Politiek en beleid	K4, K3, V4	70	30	J
4202	PO	Mondelingen stellingen beargumenteren	K2, K3, V2	70	15	N

LOB TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	HD	Een MBO-oriëntatieworkshop op een mbo-opleiding in lijn met de interesse		180	V/G	J
4201	HD	Loopbaandossier		300	V/G	J
4202	HD	Afsluitende presentatie		70	V/G	J

NaSk 1 TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	Krachten, Warmte, Energie, Elektriciteit, Geluid Krachten herkennen, krachten in constructies, samenvoegen en ontbinden. Verbranden, warmtetransport, isoleren, verschil tussen warmte en temperatuur. Energiebronnen, milieu, rekenen met energie. Stroomkringen, elektrische energie opwekken, vervoeren en gebruiken. Geluid maken en ontvangen, toonhoogte, geluidssterkte en overlast.	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K9, K10, V2	70	30	J
4201	PO	Eindpracticum Proefopstelling maken, meten, meetgegevens verwerken, conclusie trekken.	K1, K2, K3, K4, K5, V4	210	15	N
4202	ST	Werktuigen, Stoffen & Materialen, Schakelingen, Bewegingen, Kracht & beweging Hefbomen, zwaartekracht katrollen en takels, druk. Stofeigenschappen, fasen, veiligheid, reacties. Berekenen van weerstanden, parallelschakeling, automatische schakelaars, condensator Snelheid, versnelling en vertraging. Kracht en versnelling, veiligheid in het verkeer	K4, K5, K9, K10, V1	70	30	J

NaSk 2 TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	Stoffen & deeltjes, Chemische reacties, Verbrandingen, Mengen en scheiden Atoommodel, enkelvoudige ionen, samengestelde ionen, moleculaire stoffen, molecuulmassa, massapercentage, atoommassa. Ontledingsreacties, elektrolyse, fotolyse, massaverhoudingen. Verbrandingsreacties, volledige en onvolledige verbranding, reactiesnelheid, Fasen, onderverdeling van stoffen, mengsels.	K1, K2, K3, K4, K5, K10, K11	70	30	J
4201	PO	Eindpracticum Proefopstelling maken, meten, meetgegevens verwerken, conclusie trekken.	K1, K2, K3, K4, K6, V2	210	15	N
4202	ST	Zouten, zuren en basen, Water & reiniging, Metalen, Koolstofchemie Zouten herkennen, oplossen en indampen van zouten, ionen. Zuren en basen, zuur-basereacties, titreren. Drinkwater, hard water, schoonmaakmiddelen. Edele en onedele metalen, corrosie, productie van ijzer en aluminium. Aardolie, alkanen en alkenen, productie en gebruik van kunststoffen.	K4, K7, K8, K9, V1	70	30	J

Nederlands TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	Combitoets 1: 6.2 grammatica zinsontleding, 7.2 spelling werkwoordspelling, 5.3 fictiebegrippen	K1, K2, K3, V3	70	15	J
4102	ST	Kijk- en luistervaardigheid CITO	K1, K2, K3, K4	70	15	N
4201	PO	Schrijfvaardigheid: verschillende soorten teksten schrijven zoals brieven, artikels en e-mails	K7, V2, V3	280	15	N
4202	ST	Combitoets 2: 6.3 grammatica woordsoort benoemen, 7.3 spelling andere spelling, 5.4 fictie literatuur	K1, K2, K3, V3	70	15	J
4203	PO	Fictie-mondeling: begrippen kennen en toepassen op twee gelezen boeken	K1, K2, K3, K5, K6, K8	15	15	N

Profielwerkstuk 4TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
4101	PO	<p>Een onderzoek en presentatie over een zelfgekozen onderwerp dat past binnen het profiel die de leerling heeft gekozen.</p> <p>Het profielwerkstuk is onderdeel van het schoolexamen en moet derhalve zijn afgerond voor de start van het eerste tijdvak.</p>	K1, K2	1200	o/v/g	J

Rekenen 4TL

Dit PTA is alleen voor examenkandidaten met een vakkenpakket zonder wiskunde. Er kan een apart lesprogramma aangeboden worden na afname van de eerste toets.

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	Rekenen met getallen, verhoudingen berekenen, meten & meetkunde, verbanden kunnen leggen. Een deel van de berekeningen moet de leerling zonder hulpmiddelen uitvoeren.	Referentie niveau 2F	120	100	J
------	----	--	----------------------	-----	-----	---

WISKUNDE TL

Kolomnummer in Magister	Soort toets	Stof die getoetst wordt (korte beschrijving: niet alleen zijnde de titels of nummers van hoofdstuk(ken))	Eindtermen	Tijdsduur in minuten	PTA (%)	Herkansbaar
-------------------------	-------------	--	------------	----------------------	---------	-------------

Leerjaar 4

4101	ST	H1 Grafieken en Vergelijkingen H2 Vlakke meetkunde H3 Informatieverwerking H4 Machtsverbanden	K2, K3, K4, K5, K6, V1, V2, V3	70	35	J
4202	ST	H5 Rekenen H6 Goniometrie H7 Exponentiële formules H8 Ruimte meetkunde	K2, K3, K4, K5, K6, V1, V2, V4	70	40	J