

PTA Mavo 4 2020-2021

Koning Willem II College

Tilburg



PTA Nederlands Leerweg: vmbo-tl Leerjaar: 4						
Periode	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?*	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Code	Weging
1	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Spreekvaardigheid - Leervaardigheden in het vak Nederlands 	<p>Schrijven hoofdstuk 1 en 4 Nieuw Nederlands 6^e editie</p> <p>Spreeken hoofdstuk 4 Nieuw Nederlands 6^e editie</p>	Mondeling 10 minuten	Ja	4SE01	1x
2	<ul style="list-style-type: none"> - Schrijfvaardigheid - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak Nederlands 	Schrijven hoofdstuk 1 t/m 4 Nieuw Nederlands 6 ^e editie. Gemaakte opdrachten van hoofdstuk 2 en 3 komen in het schrijfdossier. Compleet en goedgekeurd schrijfdossier geeft toegang tot SE	Op computer 100 minuten	Ja	4SE02	1x
2	<ul style="list-style-type: none"> - Luister- en kijkvaardigheid - Leervaardigheden in het vak Nederlands 	Kijk- en luistervaardigheid oefenen met materiaal CITO	Computer via WOODS 80/100 minuten	Nee	4SE03	1x
2	<ul style="list-style-type: none"> - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Leervaardigheden in het vak Nederlands 	Het gemaakte sectorwerkstuk vormt het uitgangspunt voor dit se.		Nee	4SE04	1x
2	<ul style="list-style-type: none"> - Taalvaardigheid - Leervaardigheden in het vak Nederlands 	Opdrachten taalvaardigheid hoofdstuk 1 t/m 4 Over de theorie van deze hoofdstukken volgt een toets. De toets moet voldoende worden afgerond	Schriftelijk 50 minuten	Ja	4SE05	0x
3	<ul style="list-style-type: none"> - Fictie, spreek- en gespreksvaardigheid - Leesvaardigheid - Leervaardigheden in het vak Nederlands 	Maken onderdelen fictie A, C en D. Gemaakte opdrachten gaan samen met 5 leesverslagen en 1 kijkverslag in het fictiedossier. Dit fictiedossier geeft toegang tot SE en vormt uitgangspunt van het gesprek	Mondeling 15 minuten	Nee	4SE06	1x

Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 1) + (4SE02 \times 1) + (4SE03 \times 1) + (4SE04 \times 1) + (4SE06 \times 1)) / 5 =$ cijfer SE vak

* https://www.examenblad.nl/examenstof/nederlands-vmbo-3/2021/vmbo-tl/f=/examenprogramma_nederlands_vmbo_2014.pdf



Periode	Eindtermen/deeltaken*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur	Code	Herkansin g ja/nee?	Weging
1	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden	Bestuderen en verwerken: Grammar survey onderdelen: OWW, Past Simple, Present Perfect, Adjectives, Adverbs, Questions, Interrogative Pronouns + Vocabulary Lists 3 & 4 [p. 195-198]	Theorietoets SE Vocabulary & Grammar 2 50 min	4SE01	Nee	1x
3	Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	Bestuderen en verwerken: Grammar survey onderdelen: Future, Gerund, Short Answers, Imperative, Word Order, Combinations + Vocabulary List 5	Theorietoets SE Vocabulary & Grammar 3 [4201] 50 min	4SE05	Nee	1x
2	Luister- en kijkvaardigheid	Bestuderen en verwerken: Portfolio onderdeel: - Filmopdrachten - Formatieve kijk- en luistervaardigheidsoopdrachten	Praktijktoets SE Kijk- en Luistervaardigheid [4102] 70 min	4SE02	Ja	2x
2	Gespreksvaardigheid	Bestuderen en verwerken: Portfolio onderdeel: - Voorbereidingsformulier mondeling [p.204]	Praktijkopdracht SE Spreekvaardigheid [4202] 20 min	4SE03	Nee	3x
3	Schrijfvaardigheid	Bestuderen en verwerken: Portfolio onderdelen: - Schrijfvaardigheid [p. 104-135] - Paragraph writing [p. 40-44] - Function practise [p. 45-48]	Praktijktoets SE Schrijfvaardigheid [4301] 100 min	4SE04	Nee	2x
3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	Verwerken: Portfolio document onderdelen: - Grammar survey [p. 3-39] - Paragraph writing [p. 40-44] - Function practice [p. 45-48] - Reading [p.59-103] - Writing [p. 104-135] - Filmopdrachten [p. 137-139]	Portfoliobeoordeling SE Portfolio [4302] n.v.t.	4SE05	Ja	3x

- | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">- Samenvattingen boeken [p. 140-142]- Teksten per thema [p. 143-167]- Short stories & poems [p. 168-189]- Eigen inbreng [p. 205-212] | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 1) + (4SE02 \times 2) + (4SE03 \times 2) + (4SE04 \times 2) + (4SE05 \times 1)) / 8 =$ cijfer SE vak

* https://www.examenblad.nl/examenstof/engels-vmbo-2/2021/vmbo-tl/f=/Examenprogramma_Engelse_taal_vanaf_CE_2017_def.pdf

<i>Per</i>	<i>Exameneenheden/eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?</i>	<i>Omschrijving in Magister</i>	<i>Vorm</i>	<i>Hulpmiddele n</i>	<i>Duur</i>	<i>Code</i>	<i>Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar?</i>	<i>Weging</i>
1	Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	Je oefent met verschillende geluidsfragmenten. Je leert de juiste strategieën toe te passen en oefent zelfstandig.	S.E. film (pf)	Portfolio (pf)	n.v.t.	150	4SE01	nee	1x
2	Schrijfvaardigheid	Je oefent met vertaalzinnen, met de "Schreibecke", formulier invullen. Je herhaalt en oefent met de belangrijkste grammatica en woorden.	S.E. schrijfvaardigheid	Persoonlijke brief schrijven, schrijftoets	Woorden-boek ND-DN	100	4SE02	ja	2x
2a	Kijk- en luistervaardigheid	Je oefent met Cito toetsen en verschillenden geluidsfragmenten.	S.E. KLT (kijk-luistervaardigheid) via Woots	Vaardigheidstoets	Nee	60	4SE03	Nee	2x
	Spreekvaardigheid	Je oefent met gespreksvaardigheids-onderwerpen uit de methode Kapitel 19 t/m 23 en eigen onderwerpen. Je herhaalt uitspraakregels en maakt gebruik van aangeleerde grammatica en woordenschat.	S.E. gespreksvaardigheid mondeling	Vaardigheidstoets	Nee	20	4SE04	Nee	3x
	Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen		S.E. portfolio	Portfolio (pf)	Nee	n.v.t	4SE05	Nee	3x

		<p>Je bent zelf verantwoordelijk voor het bijhouden van je portfolio. Alle door de docent aangegeven en aangereikte middelen zijn hierin te vinden. Je houdt bij:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Examenidoom - Grammatica-opdrachten - Geluidsfragmenten - Leesopdrachten. 							
Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 1) + (4SE02 \times 2) + (4SE03 \times 2) + (4SE04 \times 3) + (4SE05 \times 3) / 11 = \text{cijfer SE vak}$									

* <https://www.examenblad.nl/examenstof/duits-vmbo/2021/vmbo-tl/f=/duits.pdf>

PTA Geschiedenis Leerweg: Mavo Leerjaar:4									
Per	Exameneenheden/eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; Wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar?	Weging
1	<ul style="list-style-type: none"> - Staatsinrichting van Nederland - De industriële samenleving in Nederland - Verzuiling en ontzuiling in Nederland - Historisch Overzicht vanaf 1900 	Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 2	SE 1	Theorietoets	-	50	4SE01	ja	2
2	<ul style="list-style-type: none"> - Historisch Overzicht vanaf 1900 - Het Indonesisch – Nederlands conflict 1945-1949 - Basisvaardigheden 	Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting Hoofdstuk 3 en Hoofdstuk 4 Praktische Opdracht	SE 2 PO 1	Theorietoets Praktische Opdracht	-	100 -	4SE02 4SE03	ja	3 1
3	<ul style="list-style-type: none"> - De Koude Oorlog - Nederland en Europa - Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland - Cultureel-mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945 	Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6	SE 3	Theorietoets		50	4SE04	Nee	2
Berekening cijfer schoolexamen: ((4SE01 x 2) + (4SE02 x 3) + (4SE03 x 1) + (4SE04 x 2) / 8 = cijfer SE vak									

* https://www.examenblad.nl/examenstof/geschiedenis-en-staatsinrichting-2/2021/f=/examenprogramma_geschiedenis_vmbo_vanaf_ce_2018.pdf

Per	Exameneenheden/eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm Portfolio/praktische opdracht/practicum/vaardigheidstoets/theorietoets/...	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar?	Weging
1	Arm en rijk Bronnen van energie Grenzen en identiteit	Toepassing lesstof leerjaar 3	PO	Praktische Opdracht	Internet	360	4SE01	n	1
1	Weer en Klimaat Hoofdvragen: -Hoe werken het weer en het klimaat ? -Wat zijn verschillen en overeenkomsten tussen het weer, het klimaat en de gevolgen van klimaatverandering in Nederland en Spanje ? -Hoe zit het met het weer , het klimaat en de klimaatverandering in de VS ? -Hoe gaan de VS om met tornado's en tropische orkanen ?	Weer en Klimaat Hfst. 1,2,3 en Casus leren en begrijpen.	SE1 / TW 1	Theorietoets	Geen	100	4SE02	j	3
2	Bevolking en ruimte Hoofdvragen -Welke invloed heeft de bevolkingsontwikkeling van Nederland op de inrichting ? -Welke invloed heeft de bevolkingsontwikkeling van Duitsland op de inrichting ?	Bevolking en Ruimte Hfst. 1,2,3 en Casus leren en begrijpen.	SE2/TW2	Theorietoets	Geen	100	4SE03	j	3

	-Welke invloed heeft de bevolkingsontwikkeling van China op de inrichting ? -Hoe verbeter je de ruimtelijke kwaliteit in snelgroeiende Chinese megasteden ?								
3	Water Hoofdvragen -Waarom is de relatie van Nederland met water zo bijzonder ? -Welke problemen met water spelen er in China en welke oplossingen hebben de Chinezen daarvoor ?	Water en Ruimte Hfst.1 en 2 leren en begrijpen.	SE 3 /TW2A	Theorietoets	Geen	100	4SE04	n	3
1-2-3	Handelingsdeel	Begrippen leren, Topo leren, Oefentoetsen/examentraining maken.	HD	Portfolio	Geen	nvt	4SE05	n	V
Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 1) + (4SE02 \times 3) + (4SE03 \times 3) + (4SE04 \times 3) / 10 =$ cijfer SE vak									

* https://www.examenblad.nl/examenstof/aardrijkskunde-vmbo-3/2021/vmbo-tl/f=/examenprogramma_vmbo_aardrijkskunde_vanaf_2014_2015.pdf

		PTA Wiskunde		Leerweg: Mavo		Leerjaar: 4			
Per	Exameneenheden/eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm Portfolio/praktis che opdracht/practic um/vaardigheid stoets/ theorietoets/...	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkans ing ja/nee? Wanneer en hoe herkansb aar?	Wegin g
1	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak wiskunde - Algebraïsche verbanden - Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten - Vaardigheden in samenhang 	H2: Verbanden H4: Grafieken en vergelijkingen H7: Verbanden	H2, 4, 7	Schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische), passer, geodriehoek	100	4SE01	Ja	25
2	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak wiskunde - Rekenen, meten en schatten - Meetkunde - Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten - Aanvullende eisen - Verrijkingsopdrachten - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Vaardigheden in samenhang 	H3: Afstanden en hoeken H6: Vlakke figuren H8: Ruimtmeetkunde	H3, 6, 8	Schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische), passer, geodriehoek	100	4SE02	Ja	25
3	<ul style="list-style-type: none"> - Rekenen, meten en schatten - Aanvullende eisen 	H5: Rekenen, meten en schatten	H5	Schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische), passer, geodriehoek	50	4SE03	Nee	10
3	<ul style="list-style-type: none"> - Leervaardigheden in het vak wiskunde - Algebraïsche verbanden - Rekenen, meten en schatten - Meetkunde - Aanvullende eisen - Vaardigheden in samenhang 	H5: Rekenen, meten en schatten H6: Vlakke figuren H7: Verbanden H8: Ruimtmeetkunde	H 5, 6, 7, 8	Schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische), passer, geodriehoek	100	4SE04	Nee	25

3	<ul style="list-style-type: none"> - Informatieverwerking, statistiek - Verrijksopdrachten - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie 	H1: Statistiek en kans	H1	Project	Rekenmachine (geen grafische), passer, geodriehoek	Nvt	4SE05	nee	15
Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 25) + (4SE02 \times 10) + (4SE03 \times 25) + (4SE04 \times 25) + (4SE05 \times 15)) / 100 = \text{cijfer SE vak}$									

* <https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-vmbo-2/2021/vmbo-tl/f=/wiskunde.pdf>

Per	Exameneenheden/eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen? <i>Domein/kerndoel</i>	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar?	Weging
1	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Cellen staan aan de basis - Houding, beweging en conditie - Reageren op prikkels - Gedrag bij mens en dier - Vaardigheden in samenhang 	Thema 5 Regeling Thema 6 Zintuigen Thema 7 Stevigheid en beweging Thema 8 Gedrag	SE Thema 5 t/m 8, BVJ 3b	Theorietoets		50	4SE01	Ja. Eerste herkansingsperiode	1
	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Schimmels en bacteriën - Planten en dieren en hun samenhang - Mensen beïnvloeden hun omgeving - Vaardigheden in samenhang 	Thema 1 Planten Thema 2 Ecologie Thema 3 Mens en milieu	SE Thema 1 t/m 3, BVJ 4a	Theorietoets		100	4SE02	Ja. Eerste herkansingsperiode	1
2	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Cellen staan aan de basis - Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding - Bescherming - Bescherming en antistoffen - Vaardigheden in samenhang 	Thema 4 Voeding en vertering Thema 5 Gaswisseling Thema 6 Transport Thema 7 Opslag, uitscheiding en bescherming	SE Thema 4 t/m 7, BVJ 4b	Theorietoets		100	4SE03	Ja. Tweede herkansingsperiode	1
	<ul style="list-style-type: none"> - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak biologie - Planten en dieren en hun samenhang - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Vaardigheden in samenhang 	<ul style="list-style-type: none"> - Natuur-wetenschappelijk onderzoek * - Celbouw - Microscopie - Determineren 	PSE Praktische vaardigheden	Vaardigheids-toets/ practicum		100	4SE04	Nee.	1

2a	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Cellen staan aan de basis - - Schimmels en bacteriën - Planten en dieren en hun samenhang - Van generatie op generatie - Erfelijkheid en evolutie - Vaardigheden in samenhang 	Thema 1 Organen en cellen Thema 2 Voortplanting en ontwikkeling Thema 3 Erfelijkheid Thema 4 Ordening en evolutie	SE Thema 1 t/m 4, BVJ 3a	Theorietoets		100	4SE05	Nee.	1
Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 1) + (4SE02 \times 1) + (4SE03 \times 1) + (4SE04 \times 1) + (4SE05 \times 1) / 5 =$ cijfer SE vak									

* <https://www.examenblad.nl/examenstof/biologie-vmbo-2/2021/vmbo-tl/f=/biologie.pdf>

PTA NASK 1 Leerweg: mavo Leerjaar: 4									
Per	Exameneenheden/ Eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansin g ja/nee?	Weging
1	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Leervaardigheden in het vak natuurkunde - Verbranden en verwarmen - Licht en Beeld - Kracht en veiligheid - Bouw van de materie - Straling en stralingsbescherming - Het weer - Constructies 	H4 Het weer H5 Licht H8 Straling (3GT Boek) H1 Krachten H2 Warmte (4GT Boek)	SE 1 H4 H5 H8 (3GT) + H1 H2 (4GT)	Theorietoets	Binas + Rekenmachine	100	4SE01	Ja	3
2	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Leervaardigheden in het vak natuurkunde - Electriche energie - Geluid 	H3 Energie H4 Elektriciteit H5 Geluid H6 Werktuigen	SE 2 H3 t/m 6 (4GT)	Theorietoets	Binas + Rekenmachine	100	4SE02	Ja	3
2	<ul style="list-style-type: none"> - Basisvaardigheden - Leervaardigheden 	Practicumvaardigheden	Handelingsdeel Practicum- vaardigheden	Handelingsdeel Beoordeling = O / V / G	Binas + Rekenmachine	50	4SE03	Nee	0
2	<ul style="list-style-type: none"> - Basisvaardigheden - Leervaardigheden - Stoffen en materialen - Electriche energie - Verbranden en verwarmen - Vaardigheden in samenhang 	Practicum stoffen Practicum warmte Practicum elektriciteit	PSE	Practicum	Binas + Rekenmachine	100	4SE04	Nee	2
3	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Leervaardigheden in het vak natuurkunde - Stoffen en materialen - Kracht en veiligheid - Veiligheid in het verkeer 	H7 Stoffen H8 Materialen H9 Schakelingen H10 Bewegingen H11 Kracht en beweging	SE 3 H7 t/m 11 (4GT)	Theorietoets	Binas + Rekenmachine	100	4SE05	Nee	3
Berekening cijfer schoolexamen: ((4SE01 x 3) + (4SE02 x 3) + (4SE03 x 2) + (4SE04 x 2) + (4SE05 x 3) / 11 = cijfer SE vak									

* <https://www.examenblad.nl/examenstof/natuur-en-scheikunde-1-vmbo/2021/vmbo-tl/f=/nask1.pdf>

		PTA Scheikunde 2020-2021		Leerweg: mavo		Leerjaar: 4			
Per	Examineenheden/eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar?	Weging
1	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde - Mens en omgeving: verbranding - Mens en omgeving: werken bij practicum en beroepssituaties - Water, zuren en basen - Reinigingsmiddel en cosmetica - Chemie en industrie - Basischemie voor vervolgopleiding en beroep - Bouw van materie - Productieprocessen - Productonderzoek - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Vaardigheden in samenhang 	H 1 t/m 4	SE A	theorie	Basis Binas en gewone rekenmachine	100	4SE01	ja	1
1	<ul style="list-style-type: none"> - Alle eindtermen zover als we bij dit practicum gekomen zijn - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde - Mens en omgeving: gebruik van stoffen - Mens en omgeving: werken bij practicum en beroepssituaties - Chemie en industrie - Basischemie voor vervolgopleiding en beroep 	Deeltoets praktisch schoolexamen 1	SE practicum A	practicum	Basis Binas en gewone rekenmachine	50	4SE02	nee	n.v.t.

	<ul style="list-style-type: none"> - Bouw van materie - Productieprocessen - Productonderzoek - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Vaardigheden in samenhang 								
2	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde - Mens en omgeving: gebruik van stoffen - Mens en omgeving: verbranding - Mens en omgeving: werken bij practicum en beroepssituaties - Water, zuren en basen - Reinigingsmiddelen en cosmetica - Basischemie voor vervolgopleiding en beroep - Bouw van materie - Productieprocessen - Productonderzoek - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Vaardigheden in samenhang 	H 5 t/m 7	SE B	theorie	Basis Binas en gewone rekenmachine	100	4SE03	ja	1
2	<ul style="list-style-type: none"> - Alle eindtermen zover als we bij dit practicum gekomen zijn - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde - Mens en omgeving: gebruik van stoffen - Mens en omgeving: verbranding - Mens en omgeving: werken bij practicum en beroepssituaties - Water, zuren en basen - Basischemie voor vervolgopleiding en beroep - Productieprocessen - Productonderzoek 	Deeltoets praktisch schoolexamen 2	SE practicum B	practicum	Basis Binas en gewone rekenmachine	50	4SE04	nee	n.v.t.

	<ul style="list-style-type: none"> - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Vaardigheden in samenhang 								
2	<ul style="list-style-type: none"> - Alle eindtermen zover als we bij dit practicum gekomen zijn - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde - Mens en omgeving: verbranding - Mens en omgeving: werken bij practicum en beroepssituaties - Water, zuren en basen - Chemie en industrie - Basischemie voor vervolgopleiding en beroep - Bouw van materie - Productieprocessen - Productonderzoek - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Vaardigheden in samenhang 	Gemiddelde deeltaetsen praktisch schoolexamens 1 en 2	SE practicum A + B	practicum	Basis Binas en gewone rekenmachine	n.v.t.	4SE05	nee	1
3	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde - Mens en omgeving: gebruik van stoffen - Mens en omgeving: verbranding - Mens en omgeving: werken bij practicum en beroepssituaties - Water, zuren en basen - Reinigingsmiddel en cosmetica - Chemie en industrie - Basischemie voor vervolgopleiding en beroep - Bouw van materie - Productieprocessen - Productonderzoek 	H 1 t/m 9	SE C	theorie	Basis Binas en gewone rekenmachine	100	4SE06	nee	1

	<ul style="list-style-type: none"> - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Vaardigheden in samenhang 								
3	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde - Mens en omgeving: gebruik van stoffen - Mens en omgeving: verbranding - Mens en omgeving: werken bij practicum en beroepssituaties - Water, zuren en basen - Reinigingsmiddel en cosmetica - Chemie en industrie - Basischemie voor vervolgopleiding en beroep - Bouw van materie - Productieprocessen - Productonderzoek - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie <p>Vaardigheden in samenhang</p>	H 1 t/m 9	handelingsdeel	portfolio	Basis Binas en gewone rekenmachine	n.v.t.	4SE07	nee	O/V/G
* Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 1) + (4SE03 \times 1) + (4SE05 \times 1) + (4SE06 \times 1)) / 4 = \text{cijfer SE vak}$									

* <https://www.examenblad.nl/examenstof/natuur-en-scheikunde-2-vmbo/2021/vmbo-tl/f=/nask2.pdf>

PTA Economie Leerweg: Mavo Leerjaar: 4									
Per	Exameneenheden/ Eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar ?	Wegin g
1	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak economie - Consumptie - Consumptie en consumentenorganisaties - Arbeid en productie - Arbeid en bedrijfsleven 	Hoofdstuk 1 t/m 3	SE Pincode hoofdstuk 1 t/m 3 (Consumptie en productie)	Theorie en vaardigheidsstoets	Niet-grafische rekenmachine Woordenboek (Nederlands)	100 min	4SE01	Ja	1
2	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak economie - Overheid en bestuur - Natuur en milieu 	Hoofdstuk 1 t/m 6	SE Pincode hoofdstuk 1 t/m 6 (Overheid en bestuur)	Theorie en vaardigheidsstoets	Niet-grafische rekenmachine Woordenboek (Nederlands)	100 min	4SE02	Ja	2
3	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak economie - Verrijkingstof - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie - Internationale ontwikkelingen 	Hoofdstuk 1 t/m 8	SE Pincode hoofdstuk 1 t/m 8 (Internationaal)	Theorie en vaardigheidsstoets	Niet-grafische rekenmachine Woordenboek (Nederlands)	100 min	4SE03	Ja	2
Berekening cijfer schoolexamen: ((4SE01 x 1) + (4SE02 x 2) + (4SE03 x 2) / 5 = cijfer SE vak									

* <https://www.examenblad.nl/examenstof/economie-vmbo-2/2021/vmbo-tl/f=/economie.pdf>

Per	Exameneenheden/eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar?	Weging
1	Musiceren: zingen of spelen	Je toont je beste individuele musiceervaardigheden aan de groep (zingen, spelen), je presentatie duurt min. 1,5 en max. 3 minuten	Individuele presentatie	Praktische opdracht	Bij zang: (pop)instrumentarium of karaoke	3	4SE01	n.v.t.	0
1	Musiceren: zingen of spelen	De ontvangen feedback op de eerste presentatie wordt verwerkt in een nieuwe presentatie, individueel of in kleine groep	praktijktoets	Praktische opdracht (repertoire-opbouw)	(pop)instrumentarium	3	4SE02	nee	1
1	Communiceren en samenwerken informatie van vakkennis verwerven en verwerken	De kennis van de muziekgeschiedenis verwerk je in een poster en een playlist (Spotify) De poster maak je alleen, de playlist mag je in tweetallen maken. Presentatie voor de klas.	Posteropdracht muziekgeschiedenis	Praktische opdracht		10	4SE03	nee	1
1	Herkennen, benoemen en toepassen van muzikale kenmerken, muzieknotatie en ritmische en melodische fragmenten.	Samenkomen van theoretische kennis en luistervaardigheid, alsmede het goed kunnen formuleren van je antwoord. De begrippenlijst met	Luister- en begrippentoets tw1	theorietoets	geen	50	4SE04	nee	1

		muzikale termen van P1 wordt getoetst.							
2	Herkennen, benoemen en toepassen van muzikale kenmerken, muzieknotatie en ritmische en melodische fragmenten.	Melodisch en Ritmisch dictee: De leerling is in staat om een melodie en ritme in muziekschrift te noteren dat voorgespeeld wordt. A vu zingen en ritme tikken: het direct kunnen zingen van een melodie en tikken van een ritme.	Mondelinge Solfège	theorietoets	geen	50	4SE05	nee	1
2	De leerling kan zelfstandig, individueel en in samenwerking passend één- of meerstemmig vocaal of instrumentaal repertoire uitvoeren voor een ander publiek	Live performen van een of meerdere composities, alleen of in groepsverband, tijdens "Cultuurcafé" of "Open dag"	Deelname KWIicc of open dag	handelingsdeel	(pop)instrumentarium	20	4SE06	nee	0
2	Communiceren en samenwerken, informatie verwerven en verwerken. De eigen muzikale beleving verwoorden en een presentatie kunnen verzorgen	De leerling presenteert adhv poster, Prezi of Powerpoint een tweetal pop- of jazzstukken en laat duidelijk de muzikale verschillen naar voren komen en benoemt deze met de juiste muzikale termen.	Presentatie Pop/Jazz			15	4SE07	nee	1
2	Zie theorietoets periode 1	Samenkomen van theoretische kennis en luistervaardigheid, alsmede het goed kunnen formuleren van je antwoord. De begrippenlijst met muzikale termen van P1 en P2 wordt getoetst.	Luister- en begrippentoets (TW2)	theorietoets	computerlokaal	100	4SE08	ja	2
3	Communiceren en samenwerken, informatie verwerven en verwerken. De eigen muzikale beleving verwoorden en een presentatie verzorgen. Binnen een muziekproductie andere kunstvormen	De leerling presenteert a.d.h.v. poster, Prezi of Powerpoint een werkstuk over een zelfgekozen opera of musical en laat duidelijk de in de opdracht inhoudelijke	Werkstuk opera/Musical			15	4SE09	nee	1

	dan muziek kunnen herkennen en benoemen.	zaken naar voren komen met de juiste terminologie.							
3	De leerling kan zelfstandig; Individueel en in samenwerking een representatief passend een- of meerstemmig vocaal/instrumentaal repertoire uitvoeren voor een ander publiek	Met de examengroepen repeteert de leerling voor de uitvoering van het eindexamenconcert. De leerling is in staat zich aan afspraken over organisatie en presentatie te houden en op een correcte manier uit te voeren.	Generale repetitie	vaardigheids toets		50	4SE10	nee	2
3	De leerling kan zelfstandig, individueel en in samenwerking passend één- of meerstemmig vocaal of instrumentaal repertoire uitvoeren voor een ander publiek	Met de muziekklas en in overleg met de andere examengroepen organiseert de leerling een examenconcert	Examenconcert	vaardigheids toets		50	4SE11	nee	5
3	Zie theorietoets periode 1, 2	Samenkomen van theoretische kennis en luistervaardigheid, alsmede het goed kunnen formuleren van je antwoord. De begrippenlijst van P1, P2 en P3 wordt getoetst.	Luister- en begrippentoets (TW2a)	theorietoets	computerlokaal	100	4SE12	ja	2
Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 0) + (4SE02 \times 1) + (4SE03 \times 1) + (4SE04 \times 1) + (4SE05 \times 1) + (4SE06 \times 0) + (4SE07 \times 1) + (4SE08 \times 2) + (4SE09 \times 1) + (4SE10 \times 2) + (4SE11 \times 5) + (4SE12 \times 2)) / 17 = \text{cijfer SE vak}$									

* <https://www.examenblad.nl/examen/muziek-vmbo-gl-en-tl/2021/vmbo-tl>

		PTA beeldende vormgeving tekenen				Leerweg: mavo	Leerjaar: 4			
Per	Exameneenheden/eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar ?	Weging	
1	<ul style="list-style-type: none"> - Leervaardigheden in de beeldende vakken - Werkproces, productief 	Eigen beeldend werk maken n.a.v. een thema waarbij je het beeldende proces volgt: oriënteren, beeldonderzoek, creëren, presenteren, evalueren	Thema 1 beeldend werk	Praktische opdracht	-	720 min	4SE01	nee	3	
1	<ul style="list-style-type: none"> - Beschouwen – werk van anderen, reflectief 	Je gaat een toets maken waarbij je de termen 'aspecten van de voorstelling' en 'aspecten van de vormgeving' gaat toepassen	Kunst- beschouwing	theorietoets	-	50 min	4SE02	ja	1	
2	<ul style="list-style-type: none"> - Werkproces, productief - Beschouwen – eigen werk, reflectief 	Eigen beeldend werk maken n.a.v. een thema waarbij je het beeldende proces volgt: oriënteren, beeldonderzoek, creëren, presenteren, evalueren	Thema 2 beeldend werk	Praktische opdracht	-	720 min	4SE03	nee	3	
3	<ul style="list-style-type: none"> - Beschouwen – eigen werk, reflectief 	Je gaat tijdens een mondelinge overhoring je gemaakte themaopdrachten toelichten waarbij je de termen 'aspecten van de voorstelling' en 'aspecten van de vormgeving' op de juiste manier gebruikt	Reflectie op eigen werk	Mondelinge overhoring	-	20 min	4SE04	nee	1	

3	<ul style="list-style-type: none"> - Beeldend werk, productief - Middelen, productief - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie 	Eigen beeldend werk maken n.a.v. een thema waarbij je het beeldende proces volgt: oriënteren, beeldonderzoek, creëren, presenteren, evalueren	Thema 3 beeldend werk	Praktische opdracht	-	720 min	4SE05	nee	3
3	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden 	Registreren, vastleggen en beschouwen van beeldende werken in het museum (op locatie)	Museum-opdracht	Museumopdracht/ praktische theoretische opdracht	-	dag	4SE06	nee	1
Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 3) + (4SE02 \times 1) + (4SE03 \times 3) + (4SE04 \times 1) + (4SE05 \times 3) + (4SE06 \times 1)) / 12 = \text{cijfer SE vak}$									

* <https://www.examenblad.nl/examenstof/beeldende-vorming-vmbo/2021/vmbo-tl/f=/beeldendevorming.pdf>

PTA lichamelijke opvoeding Leerweg: MAVO Leerjaar: 4									
Per	Examen eenheden/eindermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar?	Weging
1	- Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak LO - Atletiek	Atletiek: aanbod van kogelstoten, speerwerpen en discuswerpen.	ATLETIEK	Afstand meten en beoordelen van de techniek	Instructie	50 min	4SE01	nee	1
1	- Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak LO - Spel	Doelspel: aanbod van oefen- en spelvormen in hockey, handbal en voetbal.	DOELSPEL BUITEN	Beoordelen van de techniek en spelen	Instructie	50 min	4SE02	nee	1
2	- Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak LO -	Bewegen en regelen: tik- en afgooispeel / warming-up voorbereiden en geven / voorbereiden toernooi.	BEWEGEN EN REGELEN	Beoordeling van de schriftelijke voorbereiding en praktische uitvoering	Voorbeelden van oefeningen.	50 min	4SE03	nee	1
2	- Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak LO - Turnen	Turnen: aanbod van verschillende vormen van zwaaien.	TURNEN: zwaaien	Beoordeling van de techniek	Instructie	50 min	4SE04	nee	1
2	- Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak LO - Bewegen op muziek - Zelfverdediging	Aanbod van praktijkopdrachten voor kickboksen en het samenwerken aan een groepspresentatie voor bewegen en muziek.	KEUZE uit kickboksen en bewegen en muziek	Beoordeling van de techniek of groepspresentatie van een dans.	Instructie	50 min	4SE05	nee	1
2	- Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak LO - Spel	Basketbal: oefen- en spelvormen.	BASKETBAL	Beoordeling van de techniek en spelen	Instructie	50 min	4SE06	nee	1
2	- Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Leervaardigheden in het vak LO - Actuele bewegingsactiviteiten	Oriëntatie op verschillende vormen van bewegen.	SPORTORIËNTA TIE	Beoordeling aanwezigheid en inzet	Instructie	150 min	4SE07	nee	1
Berekening cijfer schoolexamen: ((4SE01 x 1) + (4SE02 x 1) + (4SE03 x 1) + (4SE04 x 1) + (4SE05 x 1) + (4SE06 x 1) + 4SE07 x 1) / 7 = cijfer SE vak									

* https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-vmbo-2/2021/vmbo-tl/f=/lichamelijke_oefening1.pdf

PTA Lichamelijke Opvoeding 2 Leerweg: MAVO Leerjaar: 4									
Per	Exameneenheden/eindtermen*: <i>wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma; <i>wat ga je hiervoor doen?</i>	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? <i>Wanneer en hoe herkansbaar?</i>	Weging
1	<ul style="list-style-type: none"> - Spel - Turnen - Atletiek - Actuele bewegingsactiviteiten - Bewegen regelen - Beroepspraktijkvorming 	Leerlingen nemen hun rapportcijfer LO2 klas 3 mee naar LO2 klas 4	Rapportcijfer LO2 klas 3	PO en SO	Theorieboek	Nvt.	4SE01	Nee	2
1	<ul style="list-style-type: none"> - Atletiek - Bewegen regelen 	Atletiek: veldloop Het volgen van een trainingsprogramma en deelname aan hardloopwedstrijd	Atletiek: veldloop (volgen trainingsprogramma en deelname Warandeloop)	PO	Trainings-schema en de app Runkeeper	100 min	4SE02	Nee	1
1	<ul style="list-style-type: none"> - Spel - Bewegen regelen 	Spel: rugby oefen- en spelvormen	Spel: rugby	PO	Spelmateriaal	100 min	4SE03	Nee	1
1	<ul style="list-style-type: none"> - Spel - Bewegen regelen 	Spel en theorie: honkbal oefen- en spelvormen en toetsen spelregelkennis	Spel: honkbal	PO en SO	Hand-out spelregels honkbal	PO: 100 min SO: 50 min.	4SE04	Nee	1
2	<ul style="list-style-type: none"> - Spel - Bewegen regelen 	Spel: volleybal oefen- en spelvormen en toetsen spelregelkennis	Spel: volleybal	PO en SO	Hand-out spelregels volleybal	PO: 100 min SO: 50 min.	4SE05	Nee	1

2	- Bewegen op muziek - Bewegen regelen	Bewegen en Muziek: Volgen van hip-hoplessen verzorgd door een externe docent	Bewegen & Muziek: Hiphop	PO	Muziek	50 min	4SE06	Nee	1
2	- Zelfverdediging - Bewegen regelen	Zelfverdediging: Taekwondo. Het volgen van taekwondo-lessen verzorgd door een externe docent	Zelfverdediging: taekwondo	PO	Stoot- en trapmateriaal	50 min	4SE07	Nee	1
3	- Beroepspraktijkvorming	Bewegen en gezondheid: Theorie- en praktijklessen over EHBSO verlenen bij blessures	Bewegen en gezondheid: EHBSO verlenen bij blessures	PO en SO	Theorieboek Sportitude en EHBSO-materiaal	PO: 100 min en SO: 50 min	4SE08	Nee	1
3	- Bewegen en samenleving en gezondheid	Bewegen en gezondheid / Bewegen en samenleving: theoretische kennis	Bewegen en gezondheid / Bewegen en samenleving: theorietoetsen	SO	Theorieboek Sportitude	50 min	4SE09	Nee	1
3	- Oriëntatie op leren en werken - Basisvaardigheden - Bewegen regelen - Beroepspraktijkvorming	Stage-opdracht / leiding geven: minimaal 12u stagelopen bij een sportvereniging/-club	Stage-opdracht / leiding geven	NB	nvt	12 u	4SE10	Nee	1
3	- Oriëntatie op leren en werken - Leervaardigheden in het vak LO - Bewegen regelen - Bewegen en samenleving en gezondheid - Beroepspraktijkvorming	Sportfolio: alle theoretische en praktische opdrachten uitgewerkt en ingeleverd	Sportfolio	SO	Theorieboek Sportitude, hand-outs en format sportfolio	nvt	43t11	Nee	2
Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 2) + (4SE02 \times 1) + (4SE03 \times 1) + (4SE04 \times 1) + (4SE05 \times 1) + (4SE06 \times 1) + (4SE07 \times 1) + (4SE08 \times 2) + (4SE09 \times 1) + (4SE10 \times 2) + (4SE11 \times 2)) / 13 = \text{cijfer SE vak}$									

* https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-2-vmbo/2021/vmbo-tl/f=/examenprogramma_lo2_vmbo_20120213.pdf

PTA CKV Leerweg: MAVO Leerjaar: 4									
Per	Exameneenheden/eindtermen*: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Omschrijving in Magister	Vorm	Hulpmiddelen	Duur	Code	Herkansing ja/nee? Wanneer en hoe herkansbaar?	Weging
1	<ul style="list-style-type: none"> - Basisvaardigheden - Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping 	<ul style="list-style-type: none"> - Bekijken van een kunstdiscipline - Waarderen en reflecteren op de betreffende kunstdiscipline. - Met behulp van visuele middelen verslag doen van deelname aan een culturele activiteit. 	Culturele Activiteit 1 (Cinecitta)	Theoretische opdracht			4SE01	Nee	1
1	<ul style="list-style-type: none"> - Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping 	<ul style="list-style-type: none"> - Bekijken van een kunstdiscipline - Waarderen en reflecteren op de betreffende kunstdiscipline. - Produceren van eigen werk. - Presenteren binnen school 	Culturele Activiteit 2 (Graffiti workshop)	Theoretische opdracht			4SE02	nee	1
3	<ul style="list-style-type: none"> - Oriëntatie op leren en werken - Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping 	<ul style="list-style-type: none"> - Bekijken van een kunstdiscipline - Waarderen en reflecteren op de betreffende kunstdiscipline. - Met behulp van visuele middelen verslag doen van deelname aan een culturele activiteit. 	Culturele Activiteit 3 (LOB cultuurdag)	Theoretische opdracht			4SE03	nee	1
3	<ul style="list-style-type: none"> - Basisvaardigheden - Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping 	<ul style="list-style-type: none"> - Bekijken van een kunstdiscipline - Waarderen en reflecteren op de betreffende kunstdiscipline. - Met behulp van visuele middelen verslag doen 	Culturele Activiteit 4 (reisweek)	Theoretische opdracht			4SE04	nee	1

		van deelname aan een culturele activiteit.							
3	- Reflectie en kunstdossier	<ul style="list-style-type: none"> - Reflecteren op de kunstzinnige activiteiten van je schoolcarrière. - Waarderen van de kunstzinnige activiteiten van je schoolcarrière. - De eigen doorgemaakt ontwikkeling beschrijven en aangeven waarom bepaalde keuzes zijn gemaakt. - Met behulp van visuele of auditieve middelen verslag leggen. 	Eindvlog / -podcast	Film of Podcast			4SE05	nee	1
Berekening cijfer schoolexamen: $((4SE01 \times 1) + (4SE02 \times 1) + (4SE03 \times 1) + (4SE04 \times 1) + (4SE05 \times 1) / 5 =$ cijfer SE vak									

* https://www.examenblad.nl/examenstof/examenprogramma-kunstvakken/2021/vmbo-tl/f=/Examenprogramma_kunstvakken_inclusief_ckv.pdf