

PROGRAMMA
VAN
TOETSING EN AFSLUITING

VMBO

PROFIEL BWI
PROFIEL E&O
PROFIEL PIE
PROFIEL ZW

leerjaar 3 en 4

schooljaar 2022-2023
schooljaar 2023-2024

Kaderberoepsgerichte leerweg

Naam: _____

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
1.1 Inhoud en doel van het PTA	2
1.2 Het PTA en de wet	2
1.3 Bijzondere gevallen	2
1.4 Begrippen:	2
2. Algemeen PTA	2
2.1 Organisatie schoolexamen:	2
2.2 Afwezigheid tijdens schoolexamens:	3
2.3 Examendossier algemeen:	3
2.4 Het examendossier bevat:	3
2.5 Schriftelijke toetsen	3
2.6 Mondelinge toetsen	3
2.7 Praktische opdrachten:	3
2.8 Handelingsdeel:	4
2.9 Opnieuw maken toets	4
2.10 Doorstroming van leerjaar drie naar leerjaar vier:	4
2.11 Regeling instroomleerlingen en gezakten in klas 4:	4
2.12 Regeling leerlingen van KB3 naar BB4	4
2.13 Beoordeling:	4
2.14 Wijze van beoordelen schoolexamen:	5
2.15 Examinatoren:	5
2.16 Rapportage over de voortgang:	5
2.17 Herkansingen:	5
2.18 Afronding van het schoolexamen	6
3 Vakoverstijgend PTA	6
3.1 Profielwerkstuk:	6
4. Berekening eindcijfers:	6
4.1 Berekeningen SE en Eindcijfer:	6
4.2 Slaag- en zakregeling:	6
Judicium Cum Laude	7
5. Vakspecifiek PTA	7

Programma van toetsing en afsluiting

1. Algemeen

1.1 Inhoud en doel van het PTA

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) bevat de regels voor schoolexamen welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, de inhoud van de onderdelen van het schoolexamen, de wijze waarop het schoolexamen plaatsvindt, de herkansing van het schoolexamen en het herexamen van het schoolexamen alsmede de regels voor de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt.

Het PTA wordt vastgesteld door het bevoegd gezag en jaarlijks voor 1 oktober aan de kandidaten uitgereikt. Het bevoegd gezag baseert het PTA op de wet en op bepalingen door de minister.

1.2 Het PTA en de wet

Een vaste bijlage van het PTA is artikel 49 lid 2 van het examenbesluit, dat bepaalt of kandidaten zijn geslaagd. Kandidaten of hun ouders/wettelijke vertegenwoordigers mogen op verzoek de wettelijke bepalingen over het examen inzien op school. Examenbesluit en inrichtingsbesluit liggen op de school ter inzage bij de voorzitter van de examencommissie.

1.3 Bijzondere gevallen

In gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de directie.

1.4 Begrippen:

In dit PTA wordt steeds gesproken over kandidaten. Daarmee worden leerlingen bedoeld die aan schoolexamens en centrale examens deelnemen.

De directeur wijst een personeelslid van de vestiging aan als secretaris van de examencommissie.

Overall waarin het PTA staat; 'vakken' mag ook 'deelvakken' worden gelezen.

Overall waar staat 'handelingsdeel' mag ook 'onderdelen van het handelingsdeel' gelezen worden.

2. Algemeen PTA

2.1 Organisatie schoolexamen:

Het eindexamen VMBO bestaat voor ieder vak uit een schoolexamen, dan wel uit een combinatie van een schoolexamen en een centraal examen. Zie voor de regelgeving het examenreglement.

Het schoolexamen heeft de vorm van een examendossier.

Het examendossier wordt verspreid over leerjaar 3 en leerjaar 4. Een aantal vakken starten in klas 4 met het examendossier. Dit wordt aangegeven in het vakinhoudelijke PTA. Het schoolexamen loopt door tot de aanvang van het centrale examen.

In het vakspecifieke gedeelte van dit PTA staat bij alle vakken de beoordeling van het schoolexamen voor het betreffende vak vermeld.

2.2 Afwezigheid tijdens schoolexamens:

- Als een kandidaat door ziekte of een andere vorm van overmacht niet in staat is aan het schoolexamen deel te nemen, moet dit telefonisch door de ouders/verzorgers of voogd vóór aanvang op de desbetreffende schooldag aan de school worden gemeld. Een kandidaat die in gebreke blijft genoemde melding te doen, wordt geacht onwettig afwezig te zijn geweest. Er kunnen dan maatregelen, zoals gemeld in artikel 6.2 van het examenreglement worden genomen.
- Meerderjarige kandidaten doen zelf deze afmelding.
- De kandidaat neemt, zodra hij weer op school is, contact op met de vakdocent, die er voor zorgt dat het gemiste onderdeel van het examen wordt ingehaald.

2.3 Examendossier algemeen:

Het examendossier bevat alle onderdelen van het schoolexamen; het bestaat uit een door de school en een door de kandidaat zelf te bewaren gedeelte. De school bewaart al het gemaakte werk en een overzicht van alle beoordelingen en alle opgaven, correctievoorschriften, toetsen en ingevulde beoordelingsformulieren die op schoolexamens, handelingsdelen en profielwerkstukken van de kandidaat betrekking hebben.

2.4 Het examendossier bevat:

- een overzicht van de afgelegde toetsen en uitgevoerde praktische opdrachten
- een overzicht van de behaalde resultaten en vorderingen
- informatie over het handelingsdeel.
- profielwerkstuk (alleen mavo).

2.5 Schriftelijke toetsen

De eisen voor schriftelijke toetsen zijn vermeld in het PTA per vak. Maximaal tien dagen na het afleggen van de toets geeft de examinerator de cijfers door aan de kandidaten en bespreekt hij/zij de gemaakte toets. Het schriftelijk werk van het schoolexamen wordt tenminste zes maanden na vaststelling van de uitslag bewaard door de vakdocent.

2.6 Mondelinge toetsen

De eisen van de mondelinge proeven worden vermeld in het PTA per vak. Het cijfer wordt door de examinerator vastgesteld.

2.7 Praktische opdrachten:

Dit is een toetsvorm waarbij basisvaardigheden en/of vakvaardigheden getoetst worden in combinatie met leerstof uit de overige exameneenheden. De onderwerpen worden bij voorkeur ontleend aan de maatschappelijke of beroepsmatige realiteit en zijn vermeld in het PTA per vak.

2.8 Handelingsdeel:

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 zijn uitgevoerd. Eisen zijn vermeld in het PTA per vak. Voor handelingsopdrachten wordt geen cijfer gegeven.

2.9 Opnieuw maken toets

Wanneer er naar het oordeel van kandidaten en/of ouders, verzorgers of voogd sprake is van bijzondere omstandigheden kan door de examencommissie toestemming worden verleend tot het opnieuw afleggen van een toets. Het verzoek hiertoe moet binnen twee dagen na het bekend maken van het cijfer, schriftelijk worden ingediend bij de secretaris van de examencommissie.

2.10 Doorstroming van leerjaar drie naar leerjaar vier:

De behaalde cijfers, vermeld in het examendossier, kunnen bij de overgang van leerjaar 3 naar leerjaar 4 gehanteerd worden om te bepalen of kandidaten worden bevorderd naar leerjaar 4.

Voor de bevordering van leerjaar 3 VMBO naar leerjaar 4 VMBO worden de afgesproken overgangsrichtlijnen leerjaar 3 VMBO naar leerjaar 4 VMBO gehanteerd.

2.11 Regeling instroomleerlingen en gezakten in klas 4:

Leerlingen die instromen in klas 4 en een niet overeenkomstig SE meegemaakt hebben krijgen aan het begin van het schooljaar een instroom PTA overhandigd. Gemiste verplichte onderdelen uit het schoolexamen van klas 3 worden verwerkt in het instroom PTA. Indien er geen verplichte SE-stof gemist is voldoet het reguliere PTA voor klas 4.

Voor het vak CKV geldt voor de leerlingen die instromen in de vierde klas de volgende bepalingen: Leerlingen die aan het begin van het vierde leerjaar geen beoordeling hebben behaald voor CKV (wordt in leerjaar 3 VMBO afgesloten) voeren een vervangende opdracht uit waarvoor, om te slagen, een voldoende beoordeling moet worden behaald.

2.12 Regeling leerlingen van KB3 naar BB4

Leerlingen die doorstromen van KB3 naar BB4 en een niet overeenkomstig SE meegemaakt hebben krijgen aan het begin van het schooljaar een instroom PTA overhandigd. Gemiste verplichte onderdelen uit het schoolexamen van klas 3 worden verwerkt in het instroom PTA. Indien er geen verplichte SE-stof gemist is voldoet het reguliere PTA voor klas 4.

De beoordelingen van CKV van leerjaar 3 worden wel meegenomen.

Voor het vak Maatschappijleer (op basis van een gelijk PTA) worden de cijfers omgerekend met de formule behaald cijfer kb x 0,8 + 2 = cijfer bb.

2.13 Beoordeling:

Per toets en per praktische opdracht wordt de beoordeling uitgedrukt in een getal op één decimaal nauwkeurig van 1 tot en met 10. Voor de vakken die geheel uit een handelingsdeel bestaan wordt de beoordeling uitgedrukt in 'naar behoren',

'voldoende' of 'goed'. Voor de overige handelingdelen wordt de beoordeling ook uitgedrukt in 'naar behoren', 'voldoende' of 'goed'. In het vakspecifieke gedeelte van dit PTA wordt bij alle vakken de weging per toets en per praktische opdracht aangegeven.

2.14 Wijze van beoordelen schoolexamen:

De wijze van beoordeling wordt gezamenlijk vastgesteld door alle docenten die in een bepaald vak les geven. Zij wordt vastgelegd voor de toetsen in correctievoorschriften en voor de overige onderdelen in beoordelingscriteria en beoordelingsformulieren.

Bij praktische opdrachten wordt zowel het proces van de totstandkoming, het product zelf als de presentatie in de beoordeling betrokken. Deze worden vooraf aan de kandidaat bekend gemaakt door middel van het beoordelingsformulier.

2.15 Examinatoren:

Beoordelingen worden uitgevoerd door de docent die het vak verzorgt waaraan de toets of praktische opdracht is gekoppeld. De praktische opdrachten die vakoverstijgend worden gegeven (meerdere vakken met gezamenlijke opdracht) worden gezamenlijk beoordeeld door twee of meer docenten die de totstandkoming hebben begeleid. De in deze bepaling bedoelde docenten worden beschouwd als examinatoren.

2.16 Rapportage over de voortgang:

De voortgang wordt bijgehouden in Magister. Hier is de informatie altijd te raadplegen.

2.17 Herkansingen:

Voor onderdelen van het schoolexamen van een of meer vakken kan in onderstaande gevallen herkansing worden aangevraagd:

1. Handelingdelen/-opdrachten
De onderdelen van het handelingsdeel die niet met "naar behoren", "voldoende" of "goed" zijn afgerond moeten allen herkanst worden voordat aan het centraal examen kan worden deelgenomen. Herkansing bestaat uit het alsnog of nogmaals deelnemen aan een activiteit en/of het nogmaals inleveren van een verslag van een activiteit.
2. Het schoolexamen kent twee herkansingsmogelijkheden. Er is een mogelijkheid in november (4.1) en februari/maart (4.2) in het vierde leerjaar waarbij telkens één schriftelijke toets uit het schoolexamen herkanst mag worden uit het PTA.
3. Praktische opdrachten kunnen alleen worden herkanst door het aanvullen of opnieuw uitvoeren van de oorspronkelijke of vervangende opdracht.
4. Voor het vak maatschappijleer, behorend tot het gemeenschappelijke deel van de leerwegen, krijgt de kandidaat in ieder geval een herkansing aangeboden indien voor dit vak een eindcijfer is behaald dat een 5 of lager is.
5. Voor het vak rekenen mag elke toets uit het schoolexamen maximaal 3 keer herkanst worden
6. Voor het beroepsgerichte vak mag er één onderdeel herkanst worden aanvullend op bovenstaande.

In de vakspecifieke PTA's is voor ieder vak aangegeven welke toetsen voor herkansing in aanmerking komen.

Herkansingstoetsen hebben in beginsel dezelfde vorm, duur en zwaarte als de oorspronkelijke toetsen. Wanneer een kandidaat gebruik heeft gemaakt van de herkansing geldt het hoogste van de behaalde cijfers.

2.18 Afronding van het schoolexamen

Een kandidaat heeft het schoolexamen afgerond als **alle** toetsen en praktische opdrachten zijn gemaakt en beoordeeld en het profielwerkstuk (voor de mavo) en alle handelingsdelen met "naar behoren", "voldoende" of "goed" zijn afgesloten.

Indien het schoolexamen niet voor de start van het Centraal Examen is afgerond, kan de kandidaat niet deelnemen aan het Centraal Examen en derhalve geen diploma ontvangen.

3 Vakoverstijgend PTA

3.1 Profielwerkstuk:

Het voor de mavo (Gemengde en Theoretische Leerweg) verplichte profielwerkstuk zal door de leerlingen uit deze leerwegen in leerjaar vier worden uitgevoerd. Bij het profielwerkstuk gaat het om een vakoverstijgend thema dat past binnen de gekozen sector. De leerling dient aan het profielwerkstuk ten minste 20 uur te besteden. Bij het profielwerkstuk wordt zowel het proces als het product beoordeeld. De beoordeling vindt plaats door minimaal 2 docenten aan de hand van criteria die vooraf aan de leerling bekend gemaakt zijn. Het profielwerkstuk moet minstens 1 week voor aanvang van het centraal examen met een voldoende resultaat worden afgesloten en wordt apart op de cijferlijst vermeld.

Aan de hand van een duidelijke handleiding wordt de leerling op school begeleid bij het maken van het profielwerkstuk.

4. Berekening eindcijfers:

Voor het berekenen van de cijfers gelden voor alle vakken in de leerwegen de volgende regels:

SE= Schoolexamen cijfer

CE= Centraal examen cijfer

4.1 Berekeningen SE en Eindcijfer:

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend door het gewogen gemiddelde te berekenen van alle resultaten uit het PTA.

$$\text{Eindcijfer} = \frac{1 \times \text{SE} + 1 \times \text{CE}}{2}$$

4.2 Slaag- en zakregeling:

De kandidaat die examens vmbo heeft afgelegd, is geslaagd indien hij:

- gemiddeld een voldoende heeft behaald voor het centraal examen. Een leerling is dus gezakt als het gemiddelde cijfer voor het centraal examen lager is dan 5,5.
- niet lager dan een eindcijfer 5,0 voor Nederlands.
- voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger, of

- e. voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 4 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan ten minste één 7 of hoger, of
- f. voor twee van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan ten minste één 7 of hoger
- g. voor de vakken lichamelijke opvoeding en het kunstvak uit het gemeenschappelijk deel en in de gemengde en de theoretische leerweg voor het profielwerkstuk de kwalificatie "voldoende" of "goed" heeft behaald.
- h. voor het diploma leerwerktrajecten basisberoepsgerichte leerweg vmbo dient minimaal voor zowel het vak Nederlands als voor een beroepsgericht programma tenminste een zes te worden behaald.

Judicium Cum Laude

Een kandidaat is geslaagd voor het eindexamen vmbo theoretische leerweg met toekenning van het judicium cum laude indien zijn examen voldoet aan de volgende voorschriften:

- a. ten minste het gemiddelde eindcijfer 8,0, berekend op basis van de eindcijfers voor:
 - 1. de vakken Nederlandse taal, Engelse taal en maatschappijleer, en de algemene vakken van het profieldeel en
 - 2. het vak uit het vrije deel waarvoor het hoogste eindcijfer is vastgesteld en
- b. ten minste het eindcijfer 6 of ten minste de kwalificatie «voldoende» voor het profielwerkstuk en alle vakken die meetellen bij de uitslagbepaling op grond van artikel 49

Een kandidaat is geslaagd voor het eindexamen vmbo basisberoepsgerichte leerweg of kaderberoepsgerichte leerweg met toekenning van het judicium cum laude indien zijn examen voldoet aan de volgende voorschriften:

- a. ten minste het gemiddelde eindcijfer 8,0, berekend op basis van
 - 1. de eindcijfers voor het profielvak en de twee algemene vakken van het profieldeel, en
 - 2. het eindcijfer berekend op grond van artikel 49, derde lid, en
- b. ten minste het eindcijfer 6 of ten minste de kwalificatie «voldoende» voor alle vakken die meetellen bij de uitslagbepaling op grond van artikel 49.

Wetswijzigingen voorbehouden

5. Vakspecifiek PTA

Voor iedere leerweg en sector is een vakspecifiek PTA gemaakt. Op de volgende bladzijden staan de PTA's voor alle vakken uit de desbetreffende leerweg en sector.

Afkortingen:

S	=	Schriftelijke toets
HO	=	Handelingsopdracht
PO	=	Praktische Opdracht
M	=	Mondelinge toets
D	=	Digitale toets

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: Aardrijkskunde

Roepnaam: Aardrijkskunde

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3 VMBO-KB	3.4	3	Praktische opdracht: Over de onderwerpen Arm en Rijk, Grenzen en identiteit en Bronnen van Energie. Deze onderwerpen worden aangeboden in het lesboek van leerjaar 3 H1-9.	PO	25%	Nee	Cijfer	560	K1, K2, K3, K5, K7, K9	K1, K2, K3, K5, K7, K9	K3	
4 VMBO-KB	4.1	4.1	Eindtoets: Weer en Klimaat H1-H3	S	25%	Ja 4.2	Cijfer	100	K3, K4	K3, K4	K3, K4	
4 VMBO-KB	4.2	4.2	Eindtoets: Bevolking en Ruimte H4-H6	S	25%	Ja 4.3	Cijfer	100	K3, K8	K3, K8	K3, K8	
4 VMBO-KB	4.3	4.3	Eindtoets: Water H7-H9	S	25%	Nee	Cijfer	100	K3, K6	K3, K6	K3, K6	
Totalen					Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	K3, K4, K6, K8	

PTA Kader:

Wettelijke vaknaam: Biologie

Roepnaam: Biologie

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3/kader	3.4	3.4.1	Thema 3 Erfelijkheid en evolutie b 1,2 Thema 4 Ordening b 1,2,3 Thema 5 Stevigheid en beweging Thema 7 Duurzaam leven	S	25%	4.1	Cijfer	120 min	K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K12, K13	K2, K3, K5, K7, K8	K3, K4, K6, K12, K13	-
4/kader	4.1	4.1.1	Practicum (dagdeel in de SE-week) Tijdens dit practicum worden de basisvaardigheden getoetst: <ul style="list-style-type: none"> • Werken met de microscoop • Het maken van een schematische tekening. • Rekenvaardigheden (percentage berekenen) • Practicumhandleiding uitvoeren, systematisch werken • Onderzoek vaardigheden Thema 1, leren onderzoeken, boek 3a, blz 44 (probleemstelling, conclusie, resultaten noteren in tabel/grafiek) <ul style="list-style-type: none"> • Veilig werken 	PR	15%	Niet herkansbaar	Cijfer	180 min	K1, K2, K3	K1, K2, K3	K3	-
4/kader	4.2	4.2.1	Thema 8 Planten Thema 9 Regeling Thema 10 Zintuigen	S	30%	4.3	Cijfer	120 min	K2, K3, K4, K6, K11	K2, K3	K3, K4, K6, K11	-
4/kader	4.3	4.3.1	Thema 11 Voeding en vertering Thema 12 Transport en afweer Thema 13 Gaswisseling en uitscheiding	S	30%	Niet herkansbaar	Cijfer	120 min	K3, K5, K9, K10	K3, K5, K10	K3, K9	-
Totalen					Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K1, K2, K3, K5, K7, K8, K10	K3, K4, K6, K9, K11, K12, K13	-

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: Duitse Taal

Roepnaam: Duits

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4 VMBO KB	4.1	4.1.1	Hoofdstuktoets H3 en H6 Lernbox, Lektion 1 – 5 (blz. 122-125 – H3) Grammatica onderdelen H3: - Hoofdletters Grammatica onderdelen H6: - Voegwoorden en bijwoorden - Voorzetsels met der- en ein-Gruppe - Vertaling van 'naar' en 'bij'	S	10	Ja	Cijfer	40	K1, K2, K3, V2-3, V4, V5	K1, K2, K3, V4	K3, V2-3, V5	n.v.t.
4 VMBO KB	4.1	4.1.2	Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)	S	20	Nee	Cijfer	100	K7	K7		n.v.t.
4 VMBO KB	4.2	4.2.1	Hoofdstuktoets H1 en H4 Lernbox, Lektion 1 – 5 (blz. 162-165 – H4) Grammatica onderdelen H1: - <i>Haben, sein, werden</i> - Zwakke werkwoord - Persoonlijk voornaamwoord Grammatica onderdelen H4: - Geslacht van het zelfstandig naamwoord - Bezittelijk voornaamwoord	S	10	Ja	Cijfer	40	K1, K2, K3, V2-3, V4, V5	K1, K2, K3, V4	K3, V2-3, V5	n.v.t.
4 VMBO KB	4.2	4.2.2	CITO Kijk-en luistertoets	S	20	Nee	Cijfer	100	K5	K5		n.v.t.
4 VMBO KB	4.3	4.3.1	Mondeling Onderdelen die voorkomen en voorbereid moeten worden: - Hobby, vrije tijd en sport - Mijn familie en waar ik woon - School en toekomst - Vakantie	M	20	Nee	Cijfer	5	K6	K6		n.v.t.
4 VMBO KB	4.3	4.3.2	Leestoets (oud examen VMBO TL)	S	20	Nee	Cijfer	80	K4, V1		K4, V1	n.v.t.
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K1, K2, K3, K5, K6, K7, V4	K3, K4, V1, V2-3, V5	

PTA (VMBO KB):

Wettelijke vaknaam: Economie

Roepnaam: Economie

Examenjaar CE: 2023

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4/VMBO-KB	4.1	4.1.1	Hoofdstuk 1, 2 en 3 – oriëntatie op leren en werken – basisvaardigheden – leervaardigheden in het vak economie – consumptie – arbeid en productie – natuur en milieu – verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	S	33%	4.2	Cijfer	100	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4A EC/K/4B EC/K/5A EC/K/5B EC/K/8	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4B EC/K/5B EC/K/8	EC/K/3 EC/K/4A EC/K/5A	n.v.t.
4/VMBO-KB	4.2	4.2.1	Hoofdstuk 5 en 6 – arbeid en productie – verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	S	34%	4.3	Cijfer	100	EC/K/5A EC/K/5B	EC/K/5B	EC/K/5A	n.v.t.
4/VMBO-KB	4.3	4.3.1	Hoofdstuk 4 en 7 – internationale ontwikkelingen – overheid en bestuur	S	33%	n.v.t.	Cijfer	100	EC/K/6 EC/K/7	EC/K/6	EC/K/7	n.v.t.
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4B EC/K/5B EC/K/6 EC/K/8	EC/K/3 EC/K/4A EC/K/5A EC/K/7	n.v.t.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: Engelse taal Roepnaam: Engels

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4/VMBO-KB	4.1	4.1.1	Schrijfvaardigheid: Formele brief	S	20%	Niet herkansbaar	Cijfer	100	MVT/K7	MVT/K/7	n.v.t.	
4/VMBO-KB	4.1	4.1.2	PW1: Cultural Affairs, Document 'Important sentences'/ document Words Cultural Affairs/ onregelmatige werkwoorden 46-93/ questions / few / many / much / a lot of)	S	13%	4.1	Cijfer	80	MVT/K/1 t/m /K/3	MVT/K/1 t/m K/3	MVT/K/3	
4/VMBO-KB	4.2	4.2.1	Gespreksvaardigheid Taaldorp (Oefenboekje Taaldorp)	M	20%	Niet herkansbaar	Cijfer	15	MVT/K/6	MVT/K/6	n.v.t.	
4/VMBO-KB	4.2	4.2.2	PW1: Planning A schooltrip, Document 'Important sentences', Document 'Words Planning a Schooltrip', onregelmatige werkwoorden 1-45, grammatica future will + going to prepositions of places; a/an; plural; adjectives vs. adverbs	S	13%	4.2	Cijfer	80	MVT/K1 t/m K3	MVT/K/1 t/m /K/3	MVT/K/3	
4/VMBO-KB	4.3	4.3.1	PW1: A beautiful Day, Document 'words A beautiful Day'; Document 'Sentences/verbindingswoorden'; grammatica would/should/could; would like/want; past simple vs. past perfect; wordorder; onregelmatige werkwoorden 46-93	S	13%	Niet herkansbaar	Cijfer	80	MVT/K1 t/m K3	MVT/K/1 t/m K3	MVT/K/3	
4/VMBO-KB	4.3	4.3.2	Kijk- en luistervaardigheid (CITO KB)	S	21%	Niet herkansbaar	Cijfer	80	MVT/K/5	MVT/K/5	MVT/K/5	MVT/K/5
4/VMBO-KB	4.3	4.3.3	Mediadossier: KB Reader *Mediadossier moet voldoende afgerond worden	HO	n.v.t.	Niet herkansbaar	Beoordeling met O/V/G* * Mediadossier moet voldoende afgerond worden	4.1 – 4.3	MVT/K1 t/m 4 MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5	MVT/K/1 t/m /K/3	MVT/K/3 MVT/K/4	MVT/K/4 MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/5 MVT/K/6 MVT/K/7	MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/5	MVT/K/4 MVT/K/5 MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5

PTA KB:

Wettelijke vaknaam: Profielvak Economie en Ondernemen

Roepnaam: E&O

Examenjaar CSPE:2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsduur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3/4 VMBO/KB	3.1	1	P1: Commercieel Toets Hoofdstuk 1 t/m 6 De retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie.	S	6%	Periode 3.4	cijfer	40 min	P/EO/1.1.2 P/EO/1.1.3 P/EO/1.1.4 P/EO/1.1.5 P/EO/1.1.6 P/EO/1.1.8 P/EO/1.1.10 P/EO/1.1.11			
3/4 VMBO/KB	3.1	2	P1: Commercieel Voor deze praktijktoets moet je de volgende vaardigheden beheersen: - Doelgroep bepalen - Marktpositie matrix maken - Flyer ontwerpen - Twitterbericht opstellen - Winkel prijzen berekenen	PO	6%	Niet herkansbaar	cijfer	80 min	P/EO/1.1.2 P/EO/1.1.6 P/EO/1.1.8 P/EO/1.1.10 P/EO/1.1.11			
3/4 VMBO/KB	3.2	3	P1: Commercieel Kassatrainer examens level 1 t/m 5 Voor de praktijktoets moet je de volgende vaardigheden beheersen: - Verkoopfasen doorlopen - Afrekenhandelingen verrichten - Inpakken - Kassa opmaken	PO	6%	Niet herkansbaar	cijfer	20 min	P/EO/1.2.1 P/EO/1.2.2			
3/4 VMBO/KB	3.2	4	P2: Secretarieel Toets hoofdstuk 1 t/m 6 Frontoffice en backoffice werkzaamheden	S	6%	Periode 3.4	cijfer	40 min	P/EO/2.1.1 P/EO/2.1.2 P/EO/2.1.3 P/EO/2.1.4 P/EO/2.1.5 P/EO/2.1.6 P/EO/2.2.1 P/EO/2.2.2 P/EO/2.2.3 P/EO/2.2.4 P/EO/2.2.5 P/EO/2.2.7			
3/4 VMBO/KB	3.2	5	P2: Secretarieel Voor deze praktijktoets moet je de volgende backoffice vaardigheden beheersen: - Voorbereiden en organiseren van een vergaderbijeenkomst - Uitnodiging maken en mailen - Agenda opstellen	PO	6%	Niet herkansbaar	cijfer	80 min	P/EO/2.1.1 P/EO/2.1.2 P/EO/2.1.3 P/EO/2.1.4 P/EO/2.1.5 P/EO/2.1.6			
3/4 VMBO/KB	3.2	6	P2: Secretarieel Voor deze praktijktoets moet je de volgende frontoffice vaardigheden beheersen: - Klanten ontvangen - Communicatie verzorgen - Factuur opstellen - Afhandelen klacht	PO	6%	Niet herkansbaar	cijfer	80 min	P/EO/2.2.2 P/EO/2.2.3 P/EO/2.2.4 P/EO/2.2.5 P/EO/2.2.7			

PTA (VMBO-KB):

Wettelijke vaknaam: Geschiedenis

Roepnaam: Geschiedenis

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3 VMBO KB	3.3	3.3.1	Historisch onderzoek	PO	10	Niet herkansbaar	Cijfer	200	K1, K2	K1, K2, K3	K3	n.v.t.
3 VMBO KB	3.4	3.4.1	Hoofdstuk 3: Sociale zekerheid en verzorgingsstaat	S	15	Niet herkansbaar	Cijfer	80	K3, K7	K3, K7	K3	n.v.t.
4 VMBO KB	4.1	4.1.1	Hoofdstuk 1: Democratisering van Nederland	S	25	Periode 4.1	Cijfer	80	K3, K5	K3	K3, K5	n.v.t.
4 VMBO KB	4.2	4.2.1	Hoofdstuk 2: Eerste Wereldoorlog Hoofdstuk 3: Het interbellum	S	25	Periode 4.2	Cijfer	80	K3, K10	K3	K3, K10	n.v.t.
4 VMBO KB	4.3	4.3.1	Hoofdstuk 4: Tweede Wereldoorlog Hoofdstuk 5: De wereld na 1945	S	25	Niet herkansbaar	Cijfer	80	K3, K4, K8, K9, K10	K3, K4, K8, K9	K3, K10	n.v.t.
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K1, K3, K3, K7, K8, K9	K3, K5, K10	n.v.t.

PTA (VMBO KB):

Wettelijke vaknaam: Kunstvakken incl. CKV

Roepnaam: Kunstvakken incl. CKV

Examenjaar CE: 2023

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3/VMBO-KB	3.1	3.1.1	2 opdrachten met onderzoek naar de culturele thema's van CKV Oriëntatie op verdieping van culturele interesses en basisvaardigheden toepassen	HO	n.v.t.	Ja	O/V/G	10 lesuren	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/4	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/4		n.v.t.
3/VMBO-KB	3.2	3.2.1	2 opdrachten met onderzoek naar de culturele thema's van CKV Oriëntatie op verdieping van culturele interesses en basisvaardigheden toepassen	HO	n.v.t.	Ja	O/V/G	10 lesuren	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/4	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/4		n.v.t.
3/VMBO-KB	3.3	3.3.1	2 opdrachten met onderzoek naar de culturele thema's van CKV Verdiepen van kennis culturele wereld en basisvaardigheden toepassen	HO	n.v.t.	Ja	O/V/G	10 lesuren	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/4	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/4		n.v.t.
3/VMBO-KB	3.4	3.4.1	1 opdracht met onderzoek naar de culturele thema's van CKV Uitwerken en onderzoek naar culturele activiteit en toepassen van verdieping	HO	n.v.t.	Ja	O/V/G	10 lesuren	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4		n.v.t.
3/VMBO-KB	3.4	3.4.2	4 culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende thema's van CKV	HO	n.v.t.	Niet herkansbaar	O/V/G	7 uur	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4		n.v.t.
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4		n.v.t.

PTA VMBO/MAVO:

Wettelijke vaknaam: Lichamelijke opvoeding

Roepnaam: L.O.

Examenjaar CE: 2024

Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3VMBO-BB, KB en MA	3	3.1	Spel: Softbal, hockey, voetbal, basketbal, volleybal, badminton, trefbalspel Leerling wordt beoordeeld op techniek,	HO	N.V.T.	N.V.T.	O/V/G		LO/K/2 LO/K/3 LO/K/4	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/4	N.V.T.	
3VMBO-BB, KB en MA	3	3.2	Turnen: Wendsprong met elkaar hulpverleners	HO	N.V.T.	N.V.T.	O/V/G		LO/K/2 LO/K/3 LO/K/5	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/5	N.V.T.	
3VMBO-BB, KB en MA	3	3.3	Atletiek: Kogelstoten, Hoogspringen, Duurloop	HO	N.V.T.	N.V.T.	O/V/G		LO/K/2 LO/K/3 LO/K/7	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/7	N.V.T.	
4VMBO-BB, KB en MA	4.1	4.1	Zelfverdediging: Judo	HO	N.V.T.	N.V.T.	O/V/G		LO/K/2 LO/K/3 LO/K/8	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/8	N.V.T.	
4VMBO-BB, KB en MA	4.1	4.2	Bewegen op muziek	HO	N.V.T.	N.V.T.	O/V/G		LO/K/2 LO/K/3 LO/K/6	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/6	N.V.T.	
4VMBO-BB, KB en MA	4.2	4.3	Lesgeven met meertallen	HO	N.V.T.	N.V.T.	O/V/G		LO/K/3	LO/K/3	N.V.T.	
4VMBO-BB, KB en MA	4.3	4.4	Sportoriëntatie	HO	N.V.T.	N.V.T.	O/V/G		LO/K/9	LO/K/9	N.V.T.	
Totale		*			Totaal:					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										LO/K/1 LO/K/2 LO/K/3 LO/K/4 LO/K/5 LO/K/6 LO/K/7 LO/K/8		

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: Maatschappijleer

Roepnaam: Maatschappijleer

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3kb	3	3.1	Hoofdstuk 1 Maatschappelijk probleem presenteren	PO	16	nee	cijfer	160	ML/K 1, 2, 3	ML/K 1, 2, 3	ML/K 1, 2, 3	
3 kb	3	3.2	actualiteitentoets	S	10	nee	Cijfer	40	ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	
3kb	3	3.3	Hoofdstuk 3 Politiek Richt je eigen politieke partij op	P.O.	16	4.1 4.2	cijfer	160	ML/K 1, 2, 3, 6	ML/K 1, 2, 3, 6	ML/K 1, 2, 3, 6	
3kb	3	3.4	Hoofdstuk 3 Politiek	S	16	Nee	Cijfer	40	ML/K 1, 2, 3, 6	ML/K 1, 2, 3, 6	ML/K 1, 2, 3, 6	
4kb	4	4.1	Hoofdstuk 6 Pluriforme samenleving	S	16	4.1 4.2	Cijfer	40	ML/K 1, 2, 3, 5	ML/K 1, 2, 3, 5	ML/K 1, 2, 3, 5	

4kb	4	4.4	actualiteitentoets	S	10	nee	Cijfer	40	ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,	
4kb	4	4.2	Hoofdstuk 7 Relaties Rijdende rechter bespreken	HO	O/V/G	nee	O/V/G	160	ML/K 1, 2, 3, 5, 7	ML/K 1, 2, 3, 5, 7	ML/K 1, 2, 3, 5, 7	
4kb	4	4.3	Hoofdstuk 7 Relaties + begrippenkennis	S	16	4.2	Cijfer	40	ML/K 1, 2, 3, 5, 7	ML/K 1, 2, 3, 5, 7	ML/K 1, 2, 3, 5, 7	
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
									MI/k 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7	MI/k 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7	MI/k 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 7	

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: Nederlandse taal Roepnaam: Nederlands

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3VMBO-KB	3.4	3.4.1	Toets over klassikaal gelezen boek	S	15%	Niet herkansbaar	Cijfer	60	NE/K/8	NE/K/8	n.v.t.	
3VMBO-KB	3.4	3.4.2	Boekopdrachten leesdossier over gelezen boeken	HO	n.v.t.	Niet herkansbaar	O/V/G	40	NE/K/8	NE/K/8		
4VMBO-KB	4.1	4.1.1	Hoofdstuk 1 Lezen: de indeling van een tekst Woordenschat: woordraadstrategieën en woordenlijst 1 Taalverzorging: hoofdletters en leestekens, werkwoordspelling en lastige werkwoorden Hoofdstuk 2 Lezen: verbanden en signaalwoorden Woordenschat: woordraadstrategieën en woordenlijst 2 Taalverzorging: aan elkaar of los, werkwoordspelling zinnen met meerdere persoonsvormen en woordvolgorde in samengestelde zinnen	S	15%	Wel herkansbaar	Cijfer	80	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3	NE/K/3	
4VMBO-KB	4.1	4.1.2	Het schrijven van een betoog	PO/S	15%	Wel herkansbaar	Cijfer	120	NE/K/7	n.v.t.	NE/K/7	
4VMBO-KB	4.2	4.2.1	Het maken van een werkstuk	PO	15%	Niet herkansbaar	Cijfer	600	NE/K/1 NE/K/7	NE/K/1	n.v.t.	
4VMBO-KB	4.2	4.2.2	Het schrijven van een artikel of een zakelijke e-mail	PO/S	10%	Niet herkansbaar	Cijfer	80	NE/K/7	n.v.t.	NE/K/7	
4VMBO-KB	4.3	4.3.1	Het voorbereiden en presenteren van het werkstuk	M	15%	Niet herkansbaar	Cijfer	200	NE/K/1 NE/K/5	NE/K/5	n.v.t.	
4VMBO-KB	4.3	4.3.2	Hoofdstuk 3 Lezen: feiten, meningen en argumenten Woordenschat: woordraadstrategieën en woordenlijst 3 Taalverzorging: meervoud, werkwoordspelling twijfelgevallen en verwijswaarden Hoofdstuk 4 Lezen: leesdoelen en leesstrategieën Woordenschat: woordraadstrategieën en woordenlijst 4 Taalverzorging: foutloos spellen, werkwoordspelling en trappen van vergelijking	S	15%	Niet herkansbaar	Cijfer	80	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3	NE/K/3	
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5 NE/K/8	NE/K/3 NE/K/4 NE/K/6 NE/K/7	

PTA (Kader):

Wettelijke vaknaam: NSK1

Roepnaam: Natuurkunde

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3/vmbo	3.3	3.3.1	Licht en Beeld	S	10	-	Cijfer	40	K3 K7	K7	K3	
3/vmbo	3.3	3.3.2	Hoofdstuk het Weer	HO	O/V	-	OV		K3 K12	K12	K3	
3/vmbo	3.4	3.4.1	Hoofdstuk straling	S	10	-	Cijfer	40	K3 K11	K11	K3	
4/vmbo	4.1	4.1.1	Hoofdstuk Stoffen en eigenschappen, Hoofdstuk energie en elektriciteit.	S	20	2	Cijfer	80	K3 K4 K5 K6 K7 K10 V3 V4		K3 K4 K5 K6 K7 K10 V3 V4	
4/vmbo	4.2	4.2.1	Hoofdstuk veilig bewegen Hoofdstuk constructies Hoofdstuk kracht en beweging	S	20	3	Cijfer	80	K2 K9 V2 V1 V4 V3		K2 K9 V2 V1 V4 V3	
4/vmbo	4.3	4.3.1	Hoofdstuk geluid	S	10		Cijfer	40	K1 K2 K8		K1 K2 K8	
4/vmbo	4.3	4.3.2	Examenstof volgens syllabus.	S	30		Cijfer	120	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K9, K10, V1, V2, V3,V4		K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K9, K10, V1, V2, V3,V4	
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K7, K11, K12	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, K9, K10, V1, V2, V3,V4	

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Plaat en constructiewerk (1305)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	1.1 Werkzaamheden voorbereiden. 1.2 Machines en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen. 1.3 Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens gestelde eisen. 1.4 onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. 1.5 vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
Keuzevak : Booglasprocessen (1326)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	2.1 de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften. 2.2 Machines en gereedschappen in- en afstellen 2.3 Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. 2.4 Een plan van aanpak opstellen 2.5 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4 K/PIE/2.5	K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4 K/PIE/2.5		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4 K/PIE/2.5	K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4 K/PIE/2.5		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4 K/PIE/2.5		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Praktisch booglassen (1328)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	8.1 Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden 8.2 Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden 8.3 Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. 8.4 Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4		
TOTALEN		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
Keuzevak : Drinkwater en sanitair (1314)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	10.2 Tekeningen/schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren. 10.3 Leidingssystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen. 10.4 Een drinkwater en sanitaire installatie afmonteren. 10.5 een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5	K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5	K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Verspaningstechnieken (1317)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	12.1Met behulp van 2D/3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en uitvoering voorbereiden 12.2Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/12.1 K/PIE/12.2	K/PIE/12.1 K/PIE/12.2		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/12.1 K/PIE/12.2	K/PIE/12.1 K/PIE/12.2		
TOTALEN		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/12.1 K/PIE/12.2		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Woon- en kantoortechnologie (1318)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	13.2 Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren. 13.3 Een elektrische installatie aanleggen en monteren. 13.4 Een elektrische installatie schakelen met domotica.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4	K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4	K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Koudetechniek (1330)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	16.1 Basisprincipe uitleggen en de hoofdcomponenten van de koudetechniek herkennen en benoemen. 16.2 Tekeningen en schema's van koude technische installatie lezen en interpreteren. 16.3 bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeven van een koude technische installaties. 16.4 onderdelen ten behoeve van een koude technische installatie samenstellen, monteren en installeren, aan de hand van werktekeningen. 16.5 een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van koudetechniek en de uitkomsten presenteren.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/16.1 K/PIE/16.2 K/PIE/16.3 K/PIE/16.4 K/PIE/16.5	K/PIE/16.1 K/PIE/16.2 K/PIE/16.3 K/PIE/16.4 K/PIE/16.5		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/16.1 K/PIE/16.2 K/PIE/16.3 K/PIE/16.4 K/PIE/16.5	K/PIE/16.1 K/PIE/16.2 K/PIE/16.3 K/PIE/16.4 K/PIE/16.5		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/16.1 K/PIE/16.2 K/PIE/16.3 K/PIE/16.4 K/PIE/16.5		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Duurzame energie (1327)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	5.1 met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen. 5.2 met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak. 5.3 met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren. 5.4 opbrengstmetingen doen aan een windmolen. 5.5 een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie. 5.6 een zonneboiler plaatsen in een installatie. 5.7 metingen met infraroodcamera maken en verwerken in een plan ten behoeve van energiebesparende oplossingen.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/5.1 K/PIE/5.2 K/PIE/5.3 K/PIE/5.4 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6 K/PIE/5.7	K/PIE/5.1 K/PIE/5.2 K/PIE/5.3 K/PIE/5.4 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6 K/PIE/5.7		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/5.1 K/PIE/5.2 K/PIE/5.3 K/PIE/5.4 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6 K/PIE/5.7	K/PIE/5.1 K/PIE/5.2 K/PIE/5.3 K/PIE/5.4 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6 K/PIE/5.7		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/5.1 K/PIE/5.2 K/PIE/5.3 K/PIE/5.4 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6 K/PIE/5.7		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
Keuzevak : 3D-vormgeving en -realisatie (1505)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	1.1 een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever. 1.2 een 3D product 1.3 presenteren en promoten van een 3D product.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/MVI/1.1 K/MVI/1.2 K/MVI/1.3	K/MVI/1.1 K/MVI/1.2 K/MVI/1.3		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/MVI/1.1 K/MVI/1.2 K/MVI/1.3	K/MVI/1.1 K/MVI/1.2 K/MVI/1.3		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/MVI/1.1 K/MVI/1.2 K/MVI/1.3		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Slimme technologie (1334)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	x.1 Een klantopdracht aannemen en uitvoeren voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een probleem. x.2 Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/x.1 K/PIE/x.2	K/PIE/x.1 K/PIE/x.2		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Eindtoets is een programeer opdracht behoorde bij de theorie van de praktijkwerkstukken.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/x.1 K/PIE/x.2	K/PIE/x.1 K/PIE/x.2		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/x.1 K/PIE/x.2		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
Keuzevak : Robotica (1906)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	2.1 Oriëntatie op moderne technische toepassingen. 2.2 Eenvoudige schakelingen bouwen. 2.3 Eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Domotica en automatisering (1329)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	14.1 in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening. 14.2 door middel van domotica een automatische besturing van een elektrisch rolluik met verlichting realiseren en testen.. 14.3 een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstreren en presenteren.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/14.1 K/PIE/14.2 K/PIE/14.3	K/PIE/14.1 K/PIE/14.2 K/PIE/14.3		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/14.1 K/PIE/14.2 K/PIE/14.3	K/PIE/14.1 K/PIE/14.2 K/PIE/14.3		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/14.1 K/PIE/14.2 K/PIE/14.3		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Dronetechniek 1 (1335)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	xx.1 het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan. xx.2 het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones. xx.3 interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken. xx.4 het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4	K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4	K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Dronetechniek II: inspecteren met behulp van drones (1336)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	xx.1 het inspecteren met een drone en de verzamelde data rapporteren aan de opdrachtgever. xx.2 verschillende type data onderscheiden en kan benoemen hoe deze kunnen worden verzameld. xx.3 verschillende type data op een correcte manier verwerken en de betekenis ervan kennen. xx.4 analyseren van een concrete vraag van een opdrachtgever en geven van een onderbouwd advies op basis van data.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4	K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4	K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/PIE/xx.1 K/PIE/xx.2 K/PIE/xx.3 K/PIE/xx.4		

Opmmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Het groene machinepark (2005)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	1.1 brandstofmotoren herkennen, benoemen en onderhouden. 1.2 getrokken en aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en onderhouden. 1.3 elektrische circuits voor verlichting op landbouwvoertuigen tekenen, realiseren en repareren. 1.4 overbrengingen voor aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en toepassen.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/GR/1.1 K/GR/1.2 K/GR/1.3 K/GR/1.4	K/GR/1.1 K/GR/1.2 K/GR/1.3 K/GR/1.4		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/GR/1.1 K/GR/1.2 K/GR/1.3 K/GR/1.4	K/GR/1.1 K/GR/1.2 K/GR/1.3 K/GR/1.4		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/GR/1.1 K/GR/1.2 K/GR/1.3 K/GR/1.4		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
Keuzevak : ICT (1503)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	3.1 hardware onderdelen vervangen en aansluiten 3.2 systemen en applicaties installeren en configureren op basis van de wensen van de klant. 3.3 een eenvoudige ICT-infrastructuur installeren 3.4 een eindgebruiker informeren en adviseren over ICT-producten en het gebruik ervan.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3 P/MVI/3.4	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3 P/MVI/3.4		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3 P/MVI/3.4	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3 P/MVI/3.4		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3 P/MVI/3.4		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie
 Keuzevak : Fietstechniek (1409)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsd uur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
4VMBO-KB	3/4	4.1	5.1 een fiets afleveringsklaar maken. 5.2 het elektrisch systeem van een fiets controleren, meten en repareren. 5.3 het aandrijf- en veersysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen 5.4 een remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen.	PO	70%	Niet herkansbaar	Cijfer	7 weken	K/MET/5.1 K/MET/5.2 K/MET/5.3 K/MET/5.4	K/MET/5.1 K/MET/5.2 K/MET/5.3 K/MET/5.4		
4VMBO-KB	3/4	4.2	Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	30%	4	Cijfer	40 min.	K/MET/5.1 K/MET/5.2 K/MET/5.3 K/MET/5.4	K/MET/5.1 K/MET/5.2 K/MET/5.3 K/MET/5.4		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										K/MET/5.1 K/MET/5.2 K/MET/5.3 K/MET/5.4		

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2024

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijdsduur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CSPE	Schooleigen inhoud
3VMBO-KB 4VMBO-KB	3/4	3.1	1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software, Solid Works 1.2 Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. 1.3 Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven 1.4 Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	PO	18%	Niet herkansbaar.	Cijfer	7 weken	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3 P/PIE/1.4	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3 P/PIE/1.4	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3 P/PIE/1.4	
3VMBO-KB 4VMBO-KB	3/4	3.2	Profielmodule : Ontwerpen en maken Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.	S	7%	3	Cijfer	40 min.	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3 P/PIE/1.4	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3 P/PIE/1.4	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3 P/PIE/1.4	
3VMBO-KB 4VMBO-KB	3/4	3.3	2.1 producten maken door het vervormen en scheiden van materialen d.m.v. knippen en buigen. 2.2 Plaat en profielmaterialen verbinden aan de hand van een werktekening.	PO	18%	Niet herkansbaar.	Cijfer	7 weken	P/PIE/ 2.1 P/PIE/ 2.2	P/PIE/ 2.1 P/PIE/ 2.2	P/PIE/ 2.1 P/PIE/ 2.2	
3VMBO-KB 4VMBO-KB	3/4	3.4	Profielmodule : bewerken en verbinden Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten	S	7%	Niet herkansbaar.	Cijfer	40 min.	P/PIE/ 2.1 P/PIE/ 2.2	P/PIE/ 2.1 P/PIE/ 2.2	P/PIE/ 2.1 P/PIE/ 2.2	
3VMBO-KB 4VMBO-KB	3/4	3.5	3.1 In een practicum aan de hand van een schema een pneumatische schakeling opbouwen. Sensoren en actuatoren aansluiten. Domotica opbouwen, aansluiten en testen. 3.2 Een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren. 3.3 Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	PO	18%	Niet herkansbaar.	Cijfer	7 weken	P/PIE/ 3.1 P/PIE /3.2 P/PIE /3.3	P/PIE/ 3.1 P/PIE /3.2 P/PIE /3.3	P/PIE/ 3.1 P/PIE /3.2 P/PIE /3.3	
3VMBO-KB 4VMBO-KB	3/4	3.6	Profielmodule : Besturen en automatiseren Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten	S	7%	Niet herkansbaar.	Cijfer	40 min.	P/PIE/ 3.1 P/PIE /3.2 P/PIE /3.3	P/PIE/ 3.1 P/PIE /3.2 P/PIE /3.3	P/PIE/ 3.1 P/PIE /3.2 P/PIE /3.3	
3VMBO-KB 4VMBO-KB	3/4	3.7	4.1 een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening. 4.2 een elektrische huis installatie aan de hand van installatie tekening.	PO	18%	Niet herkansbaar.	Cijfer	7 weken	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	
3VMBO-KB 4VMBO-KB	3/4	3.8	Profielmodule : Installeren en monteren Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten	S	7%	Niet herkansbaar.	Cijfer	40 min.	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2	
3VMBO-KB 4VMBO-KB	3/4	3.9	LOB	HO			o/v/g		C.1/C.2	C.1/C.2		
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CSPE	Totaal schooleigen eindtermen

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: Wiskunde Roepnaam: Wiskunde

Examenjaar CE: 2024

Leerjaar schoolsoort	Cijfer periode	Toets	Leerstofomschrijving	Toets vorm	weging (%)	Herkansing Periode	Beoordeling	Tijds duur	Eindtermen toets	Verplichte eindtermen SE	Eindtermen CE	Schooleigen inhoud
3VMBO-KB	3.2	3.2.1	KGT3 deel 1 Hoofdstuk 4; Statistiek	S	10%	Niet herkansbaar	Cijfer	50	Wi/K/1 Wi/K/2 Wi/K/3 Wi/K/7	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/7	WI/K/3	
3VMBO-KB	3.4	3.4.1	KGT3 deel 2 Hoofdstuk 8 en 10; Getallen en Goniometrie	S	20%	Niet herkansbaar	Cijfer	100	Wi/K/2 Wi/K/3 Wi/K/5 Wi/K/6	WI/K/2 WI/K/3	WI/K/3 WI/K/5 WI/K/6	
4VMBO-KB	4.1	4.1.1	KGT4 Deel 1 Hoofdstuk 2 Verbanden en Hoofdstuk 4 Grafieken en vergelijkingen	S	20%	4.1	Cijfer	100	Wi/K/2 Wi/K/3 Wi/K/4 Wi/K/6	WI/K/2 WI/K/3	WI/K/4 WI/K/6	
4VMBO-KB	4.2	4.2.1	KGT4 Deel 1 Hoofdstuk 3 Hoeken & afstanden en Deel 2 Hoofdstuk 6 Vlakke meetkunde	S	20%	4.2	Cijfer	100	Wi/K/2 Wi/K/3 Wi/K/4 Wi/K/8	WI/K/2 WI/K/3 WI/K/8	WI/K/3 WI/K/4	
4VMBO-KB	4.3	4.3.1	Toets over Deel 2 KGT4 Met de volgende onderdelen: H5: Rekenen, Meten en schatten H6: Vlakke meetkunde H7: Verbanden H8: Ruimte meetkunde	S	30%	Niet herkansbaar	Cijfer	120	Wi/K/1 Wi/K/2 Wi/K/3 Wi/K/4 Wi/K/5 Wi/K/6 Wi/K/8	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/8	WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6	
Totalen		*			Totaal: 100%					Totaal verplichte eindtermen SE	Totaal eindtermen CE	Totaal schooleigen eindtermen
										WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/7 WI/K/8	WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6	

