



**Programma van Toetsing
en Afsluiting (PTA)**

**Kaderberoepsgerichte leerweg
Producersen, Installeren en Energie**

klas 3

2021-2022



VOORWOORD

Beste examenkandidaten,

In het document dat je nu in handen hebt, is onder andere het programma van toetsing en afsluiting opgenomen. Kortweg noemen we dit het PTA. Hierin staat alles over de schoolexamens en het eindexamen in de vierde klas: wat je moet maken, leren en doen. De schoolexamens zijn begonnen in klas 3 en gaan nu door in klas 4. Daarna volgt het eindexamen. Alle cijfers uit het **examendossier** die je in klas 3 en klas 4 haalt bepalen of je het diploma krijgt aan het eind van klas 4. Wat je moet leren voor de schoolexamens bij de diverse vakken kun je lezen in dit boekje. Let op dat je bij het juiste vak kijkt. Je mentor zal met je bespreken welke vakken jij nodig hebt. Je kunt dat trouwens zelf ook zien op je eigen lesrooster. Aan het begin van dit boekje staat informatie over de afkortingen en begrippen die in dit boekje voorkomen. Er staat ook een samenvatting in van de belangrijkste gegevens uit het examenreglement. Het is belangrijk dat je alles eens rustig doorleest. Als je vragen hebt, of je ouders, dan kan je altijd om uitleg vragen aan de secretaris van het eindexamen.

Directie en docenten van het Vakcollege Rijnmond wensen je veel succes!

N.B. Dit boekje geldt voor het schooljaar 2021-2022

BEGRIPPENLIJST

SCHOOLEXAMEN

Het schoolexamen is begonnen in klas 3 met 3 schoolexamens.

Het 4^e leerjaar worden er 2 schoolexamens afgenomen. Tijdens de schoolexamens worden je kennis en je vaardigheden beoordeeld. Dit kan gebeuren bijvoorbeeld door middel van een repetitie, door een praktijkopdracht uit te voeren of door een presentatie te houden.

Aan het eind van elke SE periode krijg je een rapport met de gemiddelde cijfers voor elke vak. Daarnaast krijg je een herkansingsformulier die je voor een bepaalde tijd moet inleveren en een digitale uitnodiging voor de spreekavond, deze vindt plaats na periode 1, 2 en 4.

CENTRAAL EXAMEN (CE)

Dit examen is landelijk en vindt plaats aan het eind van de 4^e klas.

CENTRAAL SCHRIFTELIJK EN PRAKTISCH EXAMEN (CSPE)

Aan het eind van de 3^e klas doe je voor het beroepsgerichte programma een examen waarin zowel theoretische als praktische opdrachten verwerkt zijn.

De praktijk en de theorie zijn dus geïntegreerd in het eindexamen.

De eindscore wordt pas toegekend als alle onderdelen door de kandidaat zijn gedaan. Mocht een onderdeel gemist zijn, bijvoorbeeld door ziekte of een andere geldige reden, dan moet dit onderdeel worden ingehaald. Bij ongeoorloofde absentie moeten de gemiste onderdelen tijdens de herkansing worden gedaan.

CIJFERS

Alle beoordelingen worden uitgedrukt in een cijfer met één cijfer achter de komma. Pas op de eindlijst die na afloop van het eindexamen wordt gemaakt, worden de cijfers op hele getallen afgerond.

Bij een aantal vakken wordt het cijfer 'vertaald' in een letter. Dit gebeurt bij de vakken handelingsopdracht, kunstvakken 1 en lichamelijke oefening. Let op: de beoordeling moet voldoende of goed zijn.

De omzetting gebeurt als volgt:

- 5,4 en lager is onvoldoende
- 5,5 tot en met 7,4 is voldoende
- 7,5 en hoger is goed.

DIGITAAL EINDEEXAMEN

De examenvakken, behalve het beroepsgerichte programma en de vakken maatschappijleer, kunstvakken 1 en lichamelijke opvoeding, worden afgesloten met een digitaal eindexamen.

HERKANSINGEN

Na een schoolexamenperiode heb je recht op een herkansing voor 1 vak dat in het schoolexamen getoetst is. Je moet vóór een vastgestelde datum aan de secretaris van het eindexamen schriftelijk meedelen of je wilt herkansen. Het rooster waarop staat wanneer en in welk lokaal de herkansing plaatsvindt, wordt tijdig opgehangen bij de conciërge en op het bord bij kamer D19. Je mag dan het SE-cijfer proberen te verbeteren. Als dat niet lukt, blijft het hoogste cijfer gewoon staan. Herkansen is niet verplicht, maar als je je aanmeldt voor een herkansing, ben je wel verplicht de herkansing te maken. Doe je dat zonder een geldige reden niet, dan vervalt in de eerstvolgende periode het recht om aan de herkansing deel te nemen. Deelnemen aan een herkansing zonder je daar goed op voor te bereiden, heeft weinig zin. Tijd vrij maken voor het leren voor een herkansing is noodzakelijk. De centrale examens kennen ook herkansingen. Elke kandidaat heeft het recht om 1 vak te herkansen. Let op: dit geldt ook voor kandidaten die al geslaagd zijn, dit in verband met een betere doorstroommogelijkheid naar het MBO. Ook voor het CSPE bestaat een herkansing. Kandidaten die in leerjaar 3 geen gebruik hebben kunnen maken van een herkansingsmogelijkheid zullen in leerjaar 4 het gehele CSPE moeten doorlopen. Daartoe dienen zij zich te melden bij de secretaris van de examencommissie.

SOORTEN TOETSEN

We kennen de volgende soorten toetsen:

1. schriftelijke toetsen (S)
2. mondelinge toetsen (M)
3. praktische opdrachten (PO)
4. handelingsopdrachten (HO)
5. digitale toetsen (D)

Schriftelijke toetsen (S)

Een aantal schriftelijke vragen moet op papier beantwoord worden.

Mondelinge toetsen (M)

In een gesprek kan je docent je vragen stellen bijvoorbeeld over leerstof of over een boek dat je gelezen hebt. Let op: mondelinge toetsen kunnen meestal niet herkanst worden. Zie daarvoor het PTA van het bewuste vak.

Praktische opdrachten (PO)

Hieronder vallen bijvoorbeeld het maken van een werkstuk, het houden van een interview en een computeropdracht uitvoeren. Niet alleen het eindresultaat wordt beoordeeld, je docent beoordeelt ook hoe je gewerkt hebt. Het cijfer dat je krijgt telt mee. PO's kunnen bij elk vak voorkomen.

Grote praktische opdrachten

Je moet minstens 2 PO's van minimaal 10 uur maken. De grote PO's komen onder andere voor bij het beroepsgerichte programma.

Handelingsopdrachten (HO)

Het gaat er bij een HO om dat je een bepaalde ervaring opdoet. In de 4^e klas wordt LOB als HO meegeteld. Een HO moet minimaal "voldoende" worden afgesloten. Gebeurt dit niet, dan volgt een herkansing.

Digitale toetsen (D)

Zorg ervoor dat je altijd voldoende printtegoed hebt, zodat je de opdrachten die je op de computer maakt kunt printen en inleveren bij je docent.

STUDIEWIJZER

Per vak krijg je van je docent een studiewijzer. Hierin kan je vinden wanneer getoetst wordt en op welke data werkstukken ingeleverd moeten worden.

EXAMENDOSSIER

Je bent vanaf de eerste dag in de 3^e klas aan het werk voor je examen. Je resultaten worden nauwkeurig geregistreerd. Daarom wordt van elke leerling een examendossier bijgehouden. Hierin worden je resultaten bewaard, onder andere de cijfers die je hebt behaald. Verder wordt de beoordeling van de handelingsopdracht hierin opgeslagen.

DE VAKKEN VAN HET EXAMEN

Verplicht voor alle sectoren	<ul style="list-style-type: none"> • Nederlands • Engels • Maatschappijleer • Lichamelijke opvoeding • Kunstvakken 1 		
Sector	Economie	Techniek	Zorg en welzijn
Sectordeel	<ul style="list-style-type: none"> • Economie • Wiskunde 	<ul style="list-style-type: none"> • Nask 1 • Wiskunde 	<ul style="list-style-type: none"> • Biologie • Geschiedenis • Wiskunde
Afdelingsprogramma	<ul style="list-style-type: none"> • Beroepsgericht programma 	<ul style="list-style-type: none"> • Beroepsgericht programma 	<ul style="list-style-type: none"> • Beroepsgericht programma

EXAMENREGLEMENT

Het Andreas College heeft een uitgebreid examenreglement. Hierin staan alle officiële regels over het schoolexamen en het centraal examen. Dit reglement staat op de website. Een aantal belangrijke punten wordt hieronder vermeld.

Ziekte en andere bijzondere omstandigheden

Als je ziek bent of om een andere reden niet aanwezig kunt zijn als een toets wordt gegeven, moeten je ouders/verzorgers dit van tevoren telefonisch melden aan de school. Bij een schoolexamen moet er bovendien binnen 48 uur ook een schriftelijke bevestiging hiervan op school aanwezig zijn.

Inhalen

Indien je door een geldige reden een toets of examen mist, mag je de toets of het examen inhalen. Dit moet binnen twee weken gebeuren en je moet zelf met je docent een afspraak maken om het gemiste werk in te halen.

Inleveren werkstukken

Indien je je zonder geldige reden niet houdt aan afspraken met betrekking tot het op tijd inleveren van werkstukken, boekverslagen e.d. kan er een maatregel genomen worden. Over dit laatste beslist de locatiedirecteur. Als je ziek bent op de uiterste inleverdatum van het werkstuk, moet je dit op de eerstvolgende dag dat je weer op school komt inleveren, ook als je die dag geen les in dat vak hebt. Uiteraard moet het werkstuk door jou zelf zijn gemaakt. Een werkstuk inleveren dat door iemand anders gemaakt is of dat je al voor een vorige opdracht hebt ingeleverd, is niet toegestaan.

Onregelmatigheden

Hiermee wordt bedoeld dat je je niet houdt aan de regels die gelden tijdens het afnemen van een toets. Voorbeelden hiervan zijn: afkijken, praten en een niet goedgekeurde rekenmachine gebruiken.

Er kunnen door de directeur maatregelen worden genomen, zoals:

- Je krijgt het cijfer 1 voor de toets of het examen.
- Je mag verder niet meer meedoen met een of meer toetsen of (school)examens.
- Een al gemaakte toets of een deel ervan wordt ongeldig verklaard.
- Je moet een examen opnieuw afleggen.

Let op: deze maatregelen kunnen ook genomen worden bij het te laat inleveren van werkstukken en dergelijke.

SLAAG / ZAKREGELING

1. De kandidaat die eindexamen vmbo heeft afgelegd is geslaagd;
 - a. Het rekenkundig gemiddelde van zijn bij het centraal examen behaalde cijfers ten minste 5,5 is;
 - b. Hij voor het vak Nederlandse taal als eindcijfer 5 of meer heeft behaald;
 - c.
 1. Hij voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor de overige examenvakken een eindcijfer 6 of hoger heeft behaald, of;
 2. 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;
 3. 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, of;
2. Voor de toepassing van het eerste lid, onderdeel c wordt het eindcijfer van het afdelingsvak of het intrasectorale programma in de basisberoepsgerichte en de kaderberoepsgerichte leerweg meegerekend als twee eindcijfers;
3. Indien bovendien voor de vakken lichamelijke opvoeding en het kunstvak uit het gemeenschappelijk deel de kwalificatie “goed” of “voldoende” is behaald;
4. Leerling mag geen eindcijfer lager dan een 4 op de eindlijst hebben;
5. Ten slotte moet de leerling een LOB-dossier hebben samengesteld.

CUM LAUDE

Vmbo bb/kb

Voor vmbo bb/kb moet het gemiddelde minimaal 8,0 zijn, berekend op basis van de eindcijfers voor de twee algemene vakken in het sectorprofieldeel en twee keer het cijfer voor het beroepsgerichte vak. Voor de andere vakken die meetellen moet minimaal het eindcijfer 6 zijn gehaald. Voor deze bepaling worden eventuele extra vakken buiten beschouwing gelaten. Een 5 voor een extra vak vormt geen probleem voor cum laude.

Covid-19, Corona maatregelen

Bij bijzondere omstandigheden met betrekking tot corona kunnen de volgende maatregelen in werking treden.

- Toetsen samenvoegen of laten vervallen wanneer dezelfde eindtermen in meerdere toetsen worden beoordeeld.
- Nog af te nemen toetsen die betrekking hebben op eindtermen die niet verplicht in het schoolexamen moeten worden getoetst, schrappen.
- Schriftelijke toetsen vervangen door mondelinge toetsen of omgekeerd (waarbij wel dezelfde eindtermen beoordeeld kunnen worden).
- Praktijktoetsen op verschillende momenten afnemen.
- Aantal vragen van de toets beperken.
- Toetsen op een (later) moment plannen.
- Individuele aanpassingen van het PTA voor (langdurig) zieke leerlingen.
- Schriftelijke of mondelinge toetsen kunnen digitaal op afstand afgenomen worden.

Wanneer een of meerdere van bovenstaande maatregelen genomen moeten worden dan worden alle betrokkenen zo snel mogelijk op de hoogte gesteld.

VOORLOPIGE DATA EXAMENS

Schoolexamen 1

- van 22 tot en met 26 november SE1
- donderdag 9 december uitreiken resultaten SE1
- woensdag 15 december spreekavond
- woensdag 22 december SE 1 herkansing

Schoolexamen 2

- van 14 maart tot en met 18 maart SE2
- donderdag 7 april uitreiken resultaten SE2
- dinsdag 12 april spreekavond
- woensdag 13 april SE 2 herkansing

CSPE klas 3

- van 20 juni tot en met 1 juli CSPE
- verplicht herkansen bij lager dan een 6,0.
- indien noodzakelijk is het mogelijk om het gehele CSPE te herkansen in leerjaar 4.

Schoolexamen 3

- 13, 14 juni en van 16 tot en met 20 juni SE3
- vrijdag 24 juni uitreiken resultaten SE3
- vrijdag 1 juli SE 3 herkansing

BEREKENING VAN DE EINDCIJFERS

berekening van de eindcijfers in de BASIS- en KADERBEROEPSGERICHTE leerweg			
	schoolexamen	digitaal eindexamen	centraal schriftelijk en praktisch examen
algemene vakken	1/2	1/2	--
maatschappijleer	1	--	--
beroepsgericht programma	1/2	--	1/2

De opbouw van het eindcijfer voor het profielvak in schema:



Het cijfer behaald voor het cspe telt één keer mee in het berekenen van het gemiddeld over de centrale examens.
Dit gemiddelde moet te minste een 5.5 zijn.

BIJZONDERHEDEN MET BETREKKING TOT EEN AANTAL VAKKEN

Lichamelijke opvoeding (lo)

Voor dit vak is er alleen een schoolexamen. Je moet minstens als beoordeling "voldoende" krijgen. Mocht je niet aan de lessen kunnen deelnemen door ziekte of een handicap, dan krijg je van de docent een vervangende opdracht. Je moet dan een werkstuk maken over een onderwerp dat met sport te maken heeft. Ook dit werkstuk moet als "voldoende" worden beoordeeld. **Met een onvoldoende voor het vak lo is het behalen van een diploma bij voorbaat uitgesloten.** De afsluiting van dit vak vindt plaats na periode 4 in klas 4.

De opbouw van het combinatiecijfer keuzevakken in een schema:



Kunstvakken 1(kv 1)

Bij dit vak moeten 6 opdrachten worden gedaan, waaraan de volgende eisen gesteld worden: er moet onderzoek worden gedaan, er moet zelfstandig worden gewerkt en er moet een digitale verwerking plaatsvinden. In klas 2 wordt hiermee begonnen bij het vak kunst en cultuur. De beoordeling moet minstens "voldoende" zijn. Als dit aan het eind van klas 3 niet het geval is, moeten 1 of meer onderdelen herkanst worden. **Met een onvoldoende voor het vak KV1 is het behalen van het diploma bij voorbaat uitgesloten.** De afsluiting van dit vak vindt plaats aan het eind van klas 3.

Maatschappijleer (ma)

Voor dit vak wordt alleen een schoolexamen afgenomen. Er is dus geen CE voor dit vak. Het eindcijfer telt wel volwaardig mee in de slaag/zakregeling. Als na periode 5 blijkt dat het gemiddelde cijfer voor dit vak lager dan 6 is, zal een herkansing gedaan moeten worden.

Handelingsopdracht (ho)

LOB wordt op onze school gezien als een handelingsopdracht (ho).

De beoordeling moet minstens "voldoende" zijn. Is dit niet gelukt, dan volgt een herkansing.

De stage

De invulling van de stage vindt plaats binnen het beroepsgerichte programma. In het 4^e leerjaar wordt gewerkt met een lintstage of een tweeweekse stage binnen een bedrijf of een instelling. Je krijgt een beoordeling voor de stage zelf en voor het stagewerkboek dat je moet maken.

REGELS OMTRENT DE GANG VAN ZAKEN TIJDENS EXAMENS

01. De opgaven voor de examens blijven geheim tot het moment van afname.
02. De kandidaten ontvangen twee weken voor aanvang van een examen een rooster.
03. Examenkandidaten zijn 10 minuten voor het begin van het examen aanwezig.
04. In de examenzalen zijn mobiele telefoons, i-pods, i-pads en vergelijkbare apparatuur niet toegestaan, ook jassen en petten mogen niet worden meegenomen de examenruimte in; tassen dienen bij de ingang van de zaal geplaatst te worden, etuis en flesjes water moeten naast de tafel op de grond liggen.
05. Een kandidaat die te laat komt mag tot uiterlijk een half uur na de aanvang van de toets tot die toets worden toegelaten.
06. Van elke schriftelijk examen wordt een proces-verbaal opgemaakt.
07. Als hulpmiddelen (bijvoorbeeld woordenboeken) zijn toegestaan, wordt dit op het rooster vermeld.
08. Kandidaten moeten met een pen schrijven en mogen geen correctielak gebruiken.
09. Kandidaten mogen de examenzaal niet tussendoor verlaten, tenzij er sprake is van onwel worden, de kandidaat verlaat de zaal dan onder begeleiding van een van de toezichthouders.
10. Als een kandidaat na afloop van het examen de examenzaal verlaten heeft, mag hij niet meer terugkeren.
11. Kandidaten mogen geen papieren uit de examenzaal meenemen.
12. Tijdens examens mogen kandidaten geen contact met elkaar hebben, dit geldt ook bij het CSPE (praktijkexamen) als kandidaten met hetzelfde werk bezig zijn.
13. Bij de digitale examens van de algemene vakken zorgt de school voor rekenmachines, pennen, kladpapier; de kandidaten zorgen zelf voor oortjes.
14. Kandidaten die met een geldige reden een digitaal eindexamen missen, halen dit examen zo spoedig mogelijk in.

PTA Nederlands Leerweg: kader					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetscode, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	Repetitie 2 K2, K3, K6, K7	Repetitie hoofdstuk 2: lezen (weegt dubbel) spelling woordenschat grammatica	Schriftelijk 2x 50 minuten	ja	2
	Actualiteitenproject K2, K6, K7	Je maakt een werkstuk aan de hand van verzamelde informatie over actuele gebeurtenissen.	Werkstuk 360 minuten	nee	1
	Fictiedossier K2, K6, K7, K8	Je maakt een boekverwerking volgens de opdracht.	Werkstuk 480 minuten	ja	1
	Repetitie 4 K2, K3, K6, K7	Repetitie hoofdstuk 4: lezen (weegt dubbel) spelling woordenschat grammatica	Schriftelijk 2x 50 minuten	ja	2
	Fictiedossier K2, K6, K7, K8	Je maakt een filmverslag volgens de opdracht én je maakt een documentaireverslag volgens de opdracht	Werkstuk 240 minuten	nee	1
	SE – schrijfvaardigheid K2, K3, K6, K7	Je gaat een e-mail en een samenvatting schrijven. (blz. 18) van je boek bestuderen.	Schriftelijk, 75 minuten	Volgens examen-reglement	2
	Repetitie 6 K2, K3, K6, K7	Repetitie hoofdstuk 6: lezen (weegt dubbel) spelling woordenschat grammatica	Schriftelijk 2x 50 minuten	ja	2

	Schrijfopdracht K2, K7	Je gaat een schrijfplan invullen en een overtuigende tekst schrijven. (blz. 170) van je boek bestuderen.	Schriftelijk, 200 minuten	nee	1
	SE – Kijk- en luistertoets K4	Je beantwoordt vragen aan de hand van beeldfragmenten.	Schriftelijk, 75 minuten	Volgens examen- reglement	2
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>)/ <weging totaal> = cijfer SE keuzevak					

PTA Engels 3 Leerweg: Kader					
leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	K3, Leervaardigheden in MVT De kandidaat kan woorden uit de woordenlijsten van file 'Beautiful Day' vertalen en kan de genoemde grammatica toepassen.	Repetitie vocabulaire en grammatica van MiW-beautiful day Bestuderen: Wordlist A, B, C en Question words, should/would/could en want and would like	S, 50min, REP1	Nee	1
	K3, Leervaardigheden in MVT K4, Leesvaardigheid in MVT De kandidaat kan tekstdoelen benoemen, leesstrategieën toepassen, borden lezen en juiste woorden toekennen aan een gatentekst.	Leesvaardigheidstoets Reading 1 Bestuderen: Reading 1: tekstdoelen (the purpose of the text), leesstrategieën, borden (signs), gap texts.	S, 50 min, REA1	Nee	1
	K3, Leervaardigheden in MVT K4, Leesvaardigheid De kandidaat kan tekstdoelen benoemen, leesstrategieën toepassen, borden lezen, juiste woorden toekennen aan een gatentekst, woordbetekenissen opzoeken in een woordenboek en toepassen in een vertaling, een woordcategorie herkennen en het onderwerp in een tekst benoemen.	Schoolexamen 1 Leesvaardigheid Bestuderen: Alle leerstof Reading 1	S, 75 min, SE1	Volgens examenreglement	2
	K3, Leervaardigheden in MVT	Repetitie vocabulaire en grammatica van MiW-Planning a Schooltrip	S, 50min, REP2	Nee	1

	De kandidaat kan woorden uit de woordenlijsten van file 'Planning a Schooltrip' vertalen en kan de genoemde grammatica toepassen.	Bestuderen: Wordlist A, B, C en toekomstige tijd (will/to be going to), prepositions			
	K3, Leervaardigheden in MVT K7, Schrijfvaardigheid De kandidaat kan kaarten, uitnodigingen, korte berichten en briefjes, formele en informele brieven en emails schrijven, een juiste adressering maken en een formulier invullen.	Schoolexamen 2 Schrijfvaardigheid Bestuderen: leerstof Writing A, B en C	S, 75 min, SE2	Volgens examenreglement	2
	K3, Leervaardigheid in MVT De kandidaat kan woorden uit de woordenlijsten van file 'Detective' vertalen en kan de genoemde grammatica toepassen.	Repetitie vocabulaire en grammatica van Detective Bestuderen: Wordlist A, B and C, Place and time, irregular verbs	S, 50 min. REP3	Nee	1
	K1 t/m K6 De kandidaat kan een persoonsbeschrijving van zichzelf maken, een dagboek schrijven en verwerkingsvragen beantwoorden n.a.v. korte leesteksten.	Praktijkopdracht: Werkstuk: Opdracht persoonsbeschrijving, dagboek en fictieopdracht.	PO, PO1	Nee	1
	K6 Spreekvaardigheid in MVT	Schoolexamen 3 Mondeling Bestuderen:	M, 15 min. SE3	Volgens examenreglement	2

	De kandidaat kan in een nagebootste reële situatie een Engelse conversatie voeren.	Beschikbaar en uitgedeeld oefenmateriaal			
Berekening eindcijfer SE (Behaalde cijfers*weging)/totaal weging					

PTA Wiskunde Leerweg: KL					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetscode, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	K/1 Oriëntatie op leren/werken K/2 Basisvaardigheden K/3 Leervaardigheden Wiskunde K/4 Algebraïsche verbanden K/5 Rekenen, meten en schatten K/6 Meetkunde	H1 Procenten + H2 Meetkunde + H3 Formules en grafieken - Theorie beheersen - Gebruik rekenmachine - Gebruik passer, geodriehoek en kompasroos - Oefenen met opdrachten uit methode	SE-1, digitaal/schriftelijk, 75 m	ja	4
	K/4 Algebraïsche verbanden K/6 Meetkunde K/7 Statistiek	H4 Statistiek + H5 Goniometrie + H6 Verschillende verbanden + H7 Oppervlakte en inhoud	SE-2, digitaal/schriftelijk, 75 m	ja	4
	K/4 Algebraïsche verbanden K/5 Rekenen, meten en schatten K/6 Meetkunde	H8 Getallen H9 Grafieken en vergelijkingen H10 Goniometrie	SE-3, digitaal/schriftelijk, 75 m	ja	4

Voor omschrijving/inhoud van de K/nummers zie

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-vmbo-2022/2022/f=/wiskunde_vmbo_2022_versie_2.pdf

PTA Maatschappijleer Leerweg: Kader					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	K1/K4 De leerling kan: Beschrijven hoe een mens zich ontwikkelt tot lid van de samenleving. Zich oriënteren op de eigen loopbaan.	H1 Opvoeding en cultuur Actua KGT	Praktische opdracht bestaande uit toepassingsvragen.	Nee	1
	K2 De leerling kan: basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken.	H2 Cultuur en subcultuur Actua KGT	Praktische opdracht bestaande uit toepassingsvragen.	Nee	1
	K3/K4 De leerling kan: de rol van onderwijs beschrijven in de ontwikkeling van een mens als lid van de samenleving. Een standpunt innemen en hier argumenten voor geven.	H3 De school voedt op Actua KGT	Praktische opdracht bestaande uit toepassingsvragen	Nee	1
		H1 Opvoeding en Cultuur Actua KGT H2 Cultuur en Subcultuur Actua KGT H3 De school voedt op Actua KGT	Digitale toets begrippen + kennisvragen H1/H2/H3 (50min)	Ja	3
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>)/ <weging totaal> = cijfer SE keuzevak					

PTA Maatschappijleer Leerweg: Kader					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	K3/K7 De leerling kan: beschrijven hoe mensen bij het vormen van hun meningen beïnvloed worden door selectie van informatie. Een standpunt innemen en hier argumenten voor geven.	H4 Nieuws en beïnvloeding	Praktische opdracht bestaande uit toepassingsvragen.	Nee	1
	K2/K7 De leerling kan: uitingen van vooroordelen en beeldvorming ten aanzien van mannen en vrouwen in de samenleving herkennen en benoemen. Basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren en samenwerken.	H5 Vrouw en man: rolpatronen	Praktische opdracht bestaande uit toepassingsvragen.	Nee	1
	K7 De leerling kan: voorbeelden noemen van vooroordelen en discriminatie, beschrijven hoe deze ontstaan en aangeven wat er tegen te doen is.	H6 Discriminatie	Praktische opdracht bestaande uit toepassingsvragen	Nee	1
		H4 Nieuws en beïnvloeding H5 Vrouw en man: rolpatronen H6 Discriminatie	Digitale toets begrippen + kennisvragen H4/H5/H6 (50min)	Ja	3
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>))/ <weging totaal> = cijfer SE keuzevak					

PTA Maatschappijleer Leerweg: Kader					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	K6 De leerling kan: Vormen van macht herkennen. Vormen van macht en machtsmiddelen herkennen, beschrijven en verklaren.	H7 Machtsuitoefening en regels	Praktische opdracht bestaande uit toepassingsvragen.	Nee	1
	K6 De leerling kan: Beschrijven en uitleggen welke mogelijkheden burgers hebben om invloed uit te oefenen op de politiek, en kenmerken van een parlementaire democratie noemen.	H8 Een democratie met een grondwet	Praktische opdracht bestaande uit toepassingsvragen.	Nee	1
	K6 De leerling kan: Beschrijven en uitleggen hoe regels het samenleven van mensen mogelijk maken.	H9 De Nederlandse staatsinrichting in het kort	Praktische opdracht bestaande uit toepassingsvragen	Nee	1
		H7 Machtsuitoefening en regels H8 Een democratie met een grondwet H9 De Nederlandse staatsinrichting in het kort	Digitale toets begrippen + kennisvragen H7/H8/H9 (50min)	Ja	3
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>)) / <weging totaal> = cijfer SE keuzevak					

PTA KCKV Leerweg: BASIS/KADER/GEMENGDE					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken De leerling kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij. KV/K/2 Basisvaardigheden De leerling kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken. KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping De leerling kan zich een beeld vormen van het culturele en kunstzinnige veld door te kiezen voor en actief deel te nemen aan ten minste 4 culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende kunstvakken (zoals bijvoorbeeld beeldende vorming, muziek, dans en drama). Ten minste één kunstzinnige activiteit resulteert in de productie en presentatie van eigen werk KV/K/4 Reflectie en kunstdossier De leerling kan zijn culturele en kunstzinnige ontwikkeling inzichtelijk maken in een kunstdossier, waarvan de vorm door de school en de leerling tezamen bepaald wordt. Hij kan daarmee verslag doen van alle activiteiten die zijn ondernomen en hierop reflecteren.	-leerlingen maken een introductie opdracht 'Wat is Kunst en Cultuur.'	Verslag 5 weken (opdr1)	ja	1
		-De opdracht van Maarten Ouweland-ontwerp je ideale museum.	Praktische opdracht 7weken (opdr2)	ja	1
		-Film/fotografie opdracht	7 weken (opdr3)	ja	1
		-muziekopdracht	Praktische opdracht en verslag 7 weken (opdr4)	ja	1
		-het geheime schilderij van Rembrandt	Praktische opdracht 7 weken (opdr5)	ja	1
		-ontwerpen en maken van een zomertas	Praktische opdracht 7 weken (opdr6)	ja	1
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>)/ <weging totaal> = cijfer SE keuzevak					

PTA Lichamelijke opvoeding Leerweg: basis / kader / gemengde leerweg					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, - duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3/4	Basisvaardigheden leervaardigheden: Gedrag	LO1/K/2 basisvaardigheden LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding: Ik behandel mijn docent met respect Ik behandel mijn klasgenoten met respect Ik ben corrigeerbaar	Praktijk	Nee	2
	Basisvaardigheden leervaardigheden: Inzet	LO1/K/2 basisvaardigheden LO1/K/3 leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding: Ik heb altijd mijn sportkleding en schoenen aan. Ik hou mij aan de opgegeven opdracht. Ik neem initiatief en ben hulpvaardig.	Praktijk	Nee	2
	Basisvaardigheden leervaardigheden: Theorie In de les wordt het leren reflecteren op het leer-en werkproces behandeld. Leren uitvoeren	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken Lesvoorbereidingsformulier 5.1 Een leer-en/werkplanning maken 2.3 Informatie in verschillende gegevensbestanden opzoeken selecteren verzamelen en ordenen. 2.6 Doelmatig en veilig omgaan met materialen, gereedschappen en apparatuur.	Theorie/ praktijk	Ja	1
	In de lessen worden de volgende motorische kerndoelen beoordeeld* of behandeld middels een bewegingsdossier:	LO1/K/4 spel: volleybal /flagvoetbal/ badminton /softbal LO1/K/5 turnen: steunspringen LO1/K/6 bewegen op muziek: choreografie/conditioneel LO1/K/7 atletiek: hoogspringen LO1/K/8 zelfverdediging stoeispelen / trefspelen LO1/K/9 actuele bewegingsactiviteiten: crossfit / obstakelrun	Praktijk	Nee	2

Geblesseerd/afwezig per periode

Geblesseerd/afwezig	<6	6	8	10
Afwezig/geblesseerd	Meer dan 3	3	2	0
Vervangende opdracht	5,5	5,5	5,5	5,5
Geblesseerd maar inzetbaar (coach/scheidsrechter)	Onvoldoende	Voldoende à 6	Ruimvoldoende à 6, 5	Goed à 7

De vervangende opdracht moet dezelfde periode worden ingeleverd en kan maximaal met een 5,5 worden beoordeeld.
Een leerling krijgt een vervangende opdracht wanneer:

Hij/zij er is uitgestuurd (vervangende vraagopdracht reflectie gedrag).

Een leerling 3 lessen heeft gemist (vervangende vraagopdracht sport).

Wanneer een leerling een vakoverstijgend thema of een kerndoel heeft gemist, maakt de leerling een vervangende opdracht die voldoende moet worden afgerond.

*Dikgedrukt wordt tevens beoordeeld, cijfer komt terug in SOM

PTA Nask1 Leerweg: KBL					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetscode, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	K/1 Oriëntatie op leren/werken K/2 Basisvaardigheden K/3 Leervaardigheden Nask1 K/4 Stoffen en materialen K/7 Licht en beeld K/10 Bouw van materie	H0 Metrisch Stelsel en BINAS - Zoekopdrachten 'Wegwijs in BINAS' en - Werken met het 'Metrisch Stelsel' H1 Stoffen + H2 Licht en Beeld - Theorie leren - Berekeningen maken met symboolformules	SE-1, digitaal, 75 m	ja	1
	K/5 Elektrische energie K/9 Kracht en veiligheid	H3 Elektriciteit in huis H4 Kracht en beweging - Theorie leren - Berekeningen maken met symboolformules	SE-2, digitaal, 75 m	ja	1
	K/5 Elektrische energie K/12 Het weer	H5 Energie H6 Het weer - Theorie leren - Berekeningen maken met symboolformules	SE-3, digitaal, 75 m	ja	1

Voor omschrijving/inhoud van de NASK/K/nummers zie

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-naski-vmbo-2022/2022/f=/naski_vmbo_2022_versie_2.pdf

Profielvakken

PTA Ontwerpen en maken (PIE) Leerweg: KB 2021-2022					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	P/PIE/1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden. Elektrotechnische tekeningen en schema's maken	Je leert een ontwerpvragestuk analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren Je leert een ontwerp tekenen met een 3D CAD programma. Je leert hiervan een 2D tekening te maken. Je print je product met een 3D printer. Je leert in een 2D CAD programma een tekening maken van een elektrische installatie. Je leert stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's. Je leert aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken	Praktisch O&M pr1 350 minuten	Ja	1
	P/PIE/1.2 Het ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen	Je leert handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand van schroefdraadtabellen. Je leert verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelhedentabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine. Je leert een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie	Praktisch O&M pr1 400 minuten Theoretisch O&M th1 160 minuten	Ja Ja	1 1
	P/PIE/1.3 Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven	Je leert elektrische componenten in een practicum opbouwen en aansluiten aan de hand van een eigen ontwerp. Je leert elektrische componenten in een practicum aansluiten aan de hand van een stroomkringschema. Je leert de werking van de elektrische schakeling in een practicum beproeven aan de hand van een stroomkringschema	Praktisch O&M pr1 150 minuten Theoretisch O&M th1 60 minuten	Ja Ja	1 1

PTA Bewerken en verbinden van materialen (PIE)		Leerweg: KB 2021-2022			
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	P/PIE/2.1 Producten maken door het vervormen en scheiden van materiaal door middel van knippen, buigen en het maken van bijbehorende uitslagen.	van een driedimensionaal product een uitslag maken Je leert een uitslag overnemen op plaatwerk. Je leert een plaat uitknippen met behulp van verschillende plaatscharen en plaathoescharen. Je leert buis en profielen buigen en koudbuigen. Je leert buiggereedschap, de zetbank en de vingerzetbank instellen en gebruiken. Je leert de lengte en buigvolgorde bepalen van gebogen profiel en dunne plaat en ronde buisprofiel.	Praktisch B&V pr1 350 minuten Theoretisch B&V th1 140 minuten	Ja Ja	1 1
	P/PIE/2.2 Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden	Je leert onderdelen samenstellen door middel van MAG-hechtlassen, en puntlassen. Je leert onderdelen samenstellen door middel van schroef-, klem- en lijmverbindingen. Je leert samengestelde producten controleren op kwaliteit van de verbinding en maatvoering.	Praktisch B&V pr1 350 minuten Theoretisch B&V th1 140 minuten	Ja Ja	1 1
PTA Besturen en automatiseren (PIE)		Leerweg: KB 2021-2022			
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	P/PIE/3.1 in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen	Je leert een pneumatische schakeling opbouwen. Je leert een programmeerbaar relais aansluiten en een programma invoeren. Je leert sensoren en actuatoren kiezen en aansluiten. Je leert een regelsysteem opbouwen, aansluiten en testen. Je leert een domotica-installatie opbouwen,	Praktisch B&A pr1 250 minuten Theoretisch	Ja Ja	1 1

		aansluiten en testen. Je leert storingen en fouten zoeken en verhelpen in de opgebouwde schakeling. Je leert metingen uitvoeren aan een besturingsinstallatie. Je leert een verslag maken en de resultaten presenteren.	B&A th1 20 minuten		
PTA Besturen en automatiseren (PIE) Leerweg: KB 2021-2022					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	P/PIE/3.2 In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren	Je leert metingen uitvoeren aan een elektrische schakeling. Je leert eenvoudige berekeningen aan elektrische schakelingen uitvoeren. Je leert universeelmeters en tweepolige spanningstester instellen en aansluiten. Je leert eenvoudige berekeningen maken met de verkregen meetgegevens en deze met tabellen en grafieken weergeven in een meetrapport. Je leert het meetrapport presenteren.	Praktisch B&A pr1 350 minuten Theoretisch B&A th1 60 minuten	Ja Ja	1 1
	P/PIE/3.3 Een automatische besturing van een proces realiseren en testen	Je leert besturingscomponenten plaatsen aan de hand van een opstellingstekening. Je leert de besturingscomponenten bedraden en aansluiten aan de hand van een bedradingstekening. Je leert een programma invoeren in een programmeerbaar relais. Je leert de automatische besturing testen Je leert de automatische besturing demonstreren en presenteren	Praktisch B&A pr1 250 minuten Theoretisch B&A th1 80 minuten	Ja Ja	1 1

PTA Installeren en Monteren (PIE) Leerweg: KB 2021-2022					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	P/PIE/4.1 Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.	Je leert werktekeningen en schema's lezen en interpreteren. Je leert gangbare installatiebuis bewerken. Je leert gangbare installatiebuis, inclusief de appendages en kranen verbinden en aanleggen. Je leert sanitaire kunststof afvoerleidingen verbinden en aanleggen. Je leert de buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid. Je leert beugelmaterialen toepassen Je leert sanitaire toestellen herkennen en aansluiten. Je leert sanitaire appendages toepassen	<p style="text-align: center;">Praktisch</p> I&M pr1 350 minuten <p style="text-align: center;">Theoretisch</p> I&M th1 60 minuten	Ja	1
	P/PIE/4.2 Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening	Je leert installatietekeningen en schema's lezen en interpreteren. Je leert het leidingnet van een huisinstallatie aanleggen, bedraden en aflassen Je leert voor een basislichtschakeling schakelaars en wandcontactdozen monteren en aansluiten. Je leert vereffening- en beschermingsleidingen aanleggen, aansluiten en controleren Je leert verlichtingsarmaturen voor een huisinstallatie aansluiten en afmonteren. Je leert elektrische huishoudelijke verbruikstoestellen aansluiten. Je leert een huisinstallatie met huishoudelijke toestellen in bedrijf stellen. Je leert fouten zoeken	<p style="text-align: center;">Praktisch</p> I&M pr1 350 minuten <p style="text-align: center;">Theoretisch</p> I&M th1 60 minuten	Ja	1



Rijnmond

		en verhelpen met behulp van stroomkringschema's, bedradingstekeningen en installatietekeningen.			
--	--	---	--	--	--

Keuzevakken

PTA De bijzondere keuken						Leerweg: basis / kader / gemengde leerweg					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?		Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?			Toetsvorm, - duur	Herkansing ja/nee?	Weging			
Leerjaar 3	K/HBR/6.1 K Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor de bijzondere keuken.										
	Verslag Pizza		Een verslag maken over de pizza. Hierin de achtergrond, herkomst en resultaat beschrijven.			Theorie	ja	1			
	Kookvideo		Een kookvideo opnemen over een zelfgekozen Inkoop, voorbereiding, receptuur en bereiding.			Praktijk	nee	1			
	K/HBR/6.2 K Maaltijden uit 4 bijzondere keukens bereiden: de Nederlandse, de Aziatische, de Franse en de Italiaanse keuken, waarbij hij / zij 1. Product specifieke technieken kan toepassen bij het bereiden van bijvoorbeeld gerechten Zoals sushi's, (zoals Nigiri en Maki sushi) pasta's (zoals 'al dente', lasagne) en pizza's (zoals deeg bereidingen) 2. De benodigde ingrediënten, apparatuur, gereedschap en machines gebruiken Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.										
	Bereiding rijstgerecht		Het bereiden van een rijstgerecht De rijst al naar gelang het gerecht specifiek bereiden, rekening houdend met de bedoeling van het gerecht.			Praktijk	nee	1			
	Workshop rijstgerecht		Een workshop geven over een zelfgekozen gerecht Een groepje mensen begeleiden bij een workshop met een specifiek rijstgerecht in spotlight.			Praktijk	nee	1			
	Gerechten uit de verschillende keukens bereiden		Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.			Praktijk	nee	1			
	PW eindtermen 1 en 2		4 Toetsen, behorend bij de 4 te behandelen thema's: Nederland, Frankrijk, Italië en Aziatische keuken Cijfer a.d.h.v. toetsdossier.			Theorie	ja	1			
	Berekening cijfer schoolexamen: elk van de 6 afzonderlijke onderdelen vormen 16,66% van het uiteindelijke SE cijfer bijzondere keuken in leerjaar 3. Herkansingen vinden uiterlijk binnen drie weken na aanvang van de daaropvolgende periode plaats.										

	<p>Leerlingen die na afronding van het PTA een gemiddeld cijfer lager dan 3,5 staan, krijgen de kans een gedeelte van het PTA te herkansen. Tijdens de herkansing worden alle onderdelen, die als herkansing zijn aangegeven, afgetoetst. Ieder onderdeel wordt becijferd. Het hoogste cijfer dat wordt behaald voor deze onderdelen telt en wordt ter vervanging van de proefwerkcijfers genoteerd.</p>
--	--

PTA Commercieel Leerweg: BB/KB/GL					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	P/EO/1.1 de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep P/EO/1.2 Verkoopfasen doorlopen Afrekenhandelingen verrichten KernV2020 a. Algemene kennis en vaardigheden b. Professionele kennis en vaardigheden c. LOB en ontwikkeling	Leerlingen blikken terug op gemaakte opdrachten en maken een portfolio. Leerlingen worden gestimuleerd door het maken van een persoonlijk ontwikkelingsplan om vakoverstijgend hun loopbaankeuzes te maken en na te denken over hun vervolgopleiding.	Verslag / 80 min. / Comm1	nee	2
	P/EO/1.1 de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep P/EO/1.2 Verkoopfasen doorlopen Afrekenhandelingen verrichten	Toets over de behandelde theorie	Theorie / 20 min. / Comm2	Ja	1

PTA Game Design Leerweg:3 basis- kader- gemengde- leerweg					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	K/D&P/1.1 Deeltaak: In opdracht een digitaal, educatief spel bedenken.	De leerling leert: -De wensen en feedback van de opdrachtgever inventariseren en verwerken. -een spelvorm kiezen die bij de opdracht past. -een (deel van een) verhaal voor een spel bedenken.	Praktische toets (maximaal 1 per periode) Digi1	ja	1
	K/D&P/1.2 Deeltaak: Het spel maken	-aan de hand van instructies een storyboard samenstellen. -een (fragment van een) spel maken.	Presentatie (+/- 10 minuten) Digi2	ja	1
	K/D&P/1.3 Deeltaak: Het spel demonstreren en presenteren	-het spel uittesten. -(aan de hand van instructies) het ontwikkelde spel bijstellen. -de opdracht presenteren aan de opdrachtgever. -de educatieve elementen in het spel toelichten. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de leerling de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding	Opdrachten (o. a. uit het boek) zijn gemaakt. (Periode leerjaar drie) Digi3	ja	1
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>)/ <weging totaal> = cijfer SE keuzevak					

PTA Interieurontwerp en Design					
Leerweg: 3 Kader					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	Applicatie materiaal verwerken Snijplotter bedienen Werken met Easysign Kleding bedrukken(reclameshirt)	Sign opdracht maken compleet	Werkstuk 10 uren	Nee	1
	Tekenen met Sketch Up pro Machinaal voorbereiden werkstuk Schilderen/ div technieken Werkschema schilderen Bekleden	Tekening maken in Sketch Up Hocker maken Hocker schilderen	Werkstuk Tekening 20 uren		
	Een interieurontwerp maken Schetsen Monteren Gebruik elektrisch (hand)gereedschap	Ontwerp maken in Homestyler Schets maken	Ontwerp maken 5 uren		
Berekening eindcijfer SE (Behaald cijfer*weging)					

PTA Zorg en Welzijn Leerweg:3 (b/k/gl) Leerjaar 2021-2022					
Kennismaking uiterlijke verzorging					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	K/ZW/1.1 T/M 1.4 K/ZW/1 Taak: eenvoudige hand, haar - en gezichtsbehandelingen uitvoeren bij een klant in een kapsalon of schoonheidssalon -een klant ontvangen en het bezoek afronden - eenvoudige haar en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant -een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant.	Theorieboek Mixed Schoonheidsverzorging hfst 1 t/m 4	Theorie Schriftelijk 1	nee	1
	K/ZW/1.1 T/M 1.4 K/ZW/1 Taak: eenvoudige hand, haar - en gezichtsbehandelingen uitvoeren bij een klant in een kapsalon of schoonheidssalon -een klant ontvangen en het bezoek afronden	Theorieboek Mixed Schoonheidsverzorging hfst 5 t/m 8	Theorie Schriftelijk 2	nee	1

	een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant.	Praktijkopdracht nagelverzorging gebruik je theorieboek Mixed Schoonheidsverzorging hfst 7 Nagelverzorging	Praktische opdracht 1	nee	1
	- eenvoudige haar en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant	Praktijkopdracht haarverzorging gebruik je theorieboek Mixed schoonheidsverzorging hfst 3 De kapper	Praktische opdracht 2	nee	
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>)/ <weging totaal> = cijfer SE keuzevak					

PTA Ondernemen Leerweg: BB / KB / GL					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, - duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	K/EO/5.1 Deeltaak: jezelf als ondernemer beschrijven	De leerling stelt zichzelf voor als ondernemer, welke motieven en kwaliteiten er nodig zijn.	Presentatie / 10 min. / OND1	ja	1
	K/EO/5.1 Deeltaak: jezelf als ondernemer beschrijven K/EO/5.2 Deeltaak: een marketingplan maken. K/EO/5.3 Deeltaak: een (eenvoudig) financieel plan maken.	Leerling maakt een ondernemingsplan met daarin de volgende onderdelen: - persoonlijk plan - organisatie plan - marketing plan - financieel plan	Portfolio verslag / Presentatie / Hele jaar / OND2	ja	2
	K/EO/5 Deeltaak: het ontwikkelen en uitvoeren van een ondernemingsplan.	De leerling voert een mini ondernemingsplan uit in teamverband.	Verslag of Presentatie / 200 min. / OND3	nee	2

PTA: OSBA Leerweg: Basis/Kader/Gemengd					
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	Lesgeven	LO1/ K1 t/m K9 Leerlingen organiseren een deel van de les.	Praktijk	Nee	1
	Fitness	LO1 / K9 Toets over gezond bewegen en voeding	Theorie	Nee	1
	Buurtsportcoach	LO1 / K1 t/m K9 Verslag buurtsportcoach	Theorie	Nee	1
	Camping	LO1 / K1 t/m K9 Verslag camping	Theorie/Praktijk	Nee	1
	Sportevenement	LO1 / K1 t/m K9 Organiseren van een sportevenement	Praktijk	Nee	1
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>)/ <weging totaal> = cijfer SE keuzevak					

PTA Geüniformeerde dienstverlening					
			Leerweg: B/K/GL		
Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	wat de beroepen inhouden wat voor soorten werk erbij horen met welke (technologische) hulpmiddelen wordt gewerkt waar het werk wordt uitgevoerd	Hoofdstuk 1 van het boek Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid, deel B en gastlessen van de beroepsgroepen	2 tal verslagen	nee	1
	Waarom en hoe je observeert Welke afwijkingen je tegenkomt en hoe je die uitlegt Welke afwijkingen je registreert en rapporteert	Hoofdstuk 2 van het boek Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid deel B en van deel A praktijkopdracht 2 rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving	verslag	nee	1
	Hoe je communiceert en omgaat met bezoekers. Hoe je calamiteiten kunt herkennen en benoemen. Hoe je met andermans emoties omgaat. Hoe je bij de communicatie professionele hulpmiddelen gebruikt.	Hoofdstuk 3 van het boek Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid, deel B en van deel A de praktijkopdracht	verslag	nee	1
	hoe kun je een veilige situatie creëren voor bezoekers van een evenement. hoe je toegangskaarten controleert en bezoekers verwijst. wat garderobewerkzaamheden inhouden en hoe je een garderobe in richt	Hoofdstuk 5 van het boek Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid, deel B en de praktijkopdracht van deel A fysieke en conditionele oefeningen uitvoeren	verslag	nee	1

	Het uitzetten van een fysieke vaardigheidstoets. Maken van een plattegrond en scoreformulier. Maken van instructiekaarten	Praktijkopdracht 1 van het boek Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid deel a	Uitvoeren van de fysieke vaardigheid parcour wat in verslag wordt vastgelegd	nee	1
	K/D&P/6 t/m K/D&P 6.5	Leren uit boek Geuniformeerde dienstverlening en veiligheid Theorie Deel B	Theorietoets (SE) 50 minuten	ja	1
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>)/ <weging totaal> = cijfer SE keuzevak					

Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetscode, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
<p>Leerjaar 3</p>	<p>Module P/MET/1.1 Motormechanische delen meten:</p> <p>P/MET/1.1.1 Motormechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen.</p> <p>Kennisvaardigheden B1 t/m B6</p>	<p>Gegevens en instructies raadplegen, digitaal en op papier</p> <p>De opbouw van de onderdelen en het werkingsprincipe van een vierslagmotor kunnen omschrijven en kunnen benoemen</p> <p>Een arbeidsdiagram maken o.b.v. van een 1-cilinder motor en een arbeidsdiagram lezen van een 4-cilinder lijnmotor</p> <p>Motorspecificaties benoemen (ook met behulp van een digitale simulatie)</p> <p>Toepassingen van materialen en relevante eigenschappen van de motoronderdelen benoemen</p> <p>Meetgereedschappen herkennen, benoemen en op de juiste wijze toepassen</p> <p>Motormechanische delen inspecteren met behulp van een endoscoop</p> <p>Een nokkenas, krukas en zuiger uit- en inbouwen Motormechanische delen reinigen volgens voorschrift</p>	<p>Praktisch VERBR. pr1 300 minuten</p> <p>Theoretisch VERBR. th1 60 minuten</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>	<p>1</p> <p>1</p>

PTA Verbrandingsmotoren

Leerweg: BB-KB-GL 2021-2022

<i>Leerjaar</i>	<i>Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?</i>	<i>Toetscode, toetsvorm en toetsduur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 3	<p>Vervolg module P/MET/1.1 Motormechanische delen meten:</p> <p>P/MET/1.1.2 Compressie meten aan benzine- en dieselmotoren</p> <p>Kennisvaardigheden B5 t/m B11</p>	Een compressiemeting aan een benzinemotor uitvoeren			
	<p>Module P/MET/1.2 Werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren:</p> <p>P/MET/1.2.1 Opbouw en werkingsprincipe van een smeersysteem omschrijven en de werking controleren</p> <p>P/MET/1.2.2 Relevante metingen en tests uitvoeren aan een smeersysteem</p> <p>P/MET/1.2.3 Een smeersysteem controleren, de olie op niveau brengen en verversen</p> <p>Kennisvaardigheden B5 t/m B11, B16, B17, B18 en B20</p>	<p>gegevens en instructies raadplegen, digitaal en op papier. Tekeningen lezen. Gereedschap en materiaal kiezen en de gemaakte keuzes beargumenteren. Werken volgens richtlijnen en procedures</p> <p>De opbouw van de onderdelen, het doel en de werking van een smeersysteem benoemen (ook met behulp van een digitale simulatie)</p> <p>metingen uitvoeren aan een smeersysteem. Het gaat hier om: een oliedrukmeting en de meetgegevens vergelijken met technische gegevens</p> <p>Het motoroliepeil onder de juiste omstandigheden controleren en op niveau brengen. Motorolie verversen, oliefilter vervangen en het oliepeil op niveau brengen. De Service-interval resetten.</p>	<p>Praktisch VERBR. pr1 300 minuten</p> <p>Theoretisch VERBR. th1 60 minuten</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>	<p>1</p> <p>1</p>

PTA Verbrandingsmotoren

Leerweg: BB-KB-GL 2021-2022

Leerjaar	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetscode, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	<p>Vervolg module P/MET/1.2 Werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren:</p> <p>P/MET/1.2.4 onderdelen van een het smeersysteem smeerolie controleren, testen en vervangen</p> <p>Kennisvaardigheden B5 t/m B11, B16, B17, B18 en B20</p>	<p>Foutcodes uitlezen en resetten. Delen van een smeersysteem vervangen. Bijvoorbeeld oliedrukschakelaars en sensoren, pakkingen en carterventilatieslangen</p>			
	<p>Module P/MET/1.3 werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren:</p> <p>P/MET/1.3.1 Opbouw en werking van een koelsysteem omschrijven en controleren</p> <p>P/MET/1.3.2 Koelsysteem controleren en ontlichten relevante metingen en testen uitvoeren</p> <p>P/MET/1.3.3 Een koelsysteem controleren, op niveau brengen en verversen</p> <p>P/MET/1.3.4 Onderdelen van het een koelsysteem controleren, testen en vervangen</p>	<p>Werkzaamheden voorbereiden. Het gaat hier om: Gegevens en instructies raadplegen, digitaal en op papier. Tekeningen lezen, gereedschap en materiaal kiezen. Werken volgens de richtlijnen en procedures</p> <p>foutcodes uitlezen en resetten</p> <p>De opbouw van de onderdelen, het doel en de werking van een koelsysteem benoemen (ook met behulp van een digitale simulatie)</p> <p>Een koelsysteem controleren op de juiste werking, uitwendig reinigen, ontlichten en op niveau brengen. De koelvloeistof verversen</p> <p>onderdelen van een koelsysteem vervangen, met uitzondering van de waterpomp</p>	<p>Praktisch VERBR. pr1 300 minuten</p> <p>Theoretisch VERBR. th1 60 minuten</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>	<p>1</p> <p>1</p>

PTA Verbrandingsmotoren

Leerweg: BB-KB-GL 2021-2022

<i>Leerjaar</i>	<i>Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?</i>	<i>Toetscode, toetsvorm en toetsduur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 3	<p>Vervolg Module P/MET/1.3 werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren:</p> <p>Kennisvaardigheden B5 t/m B11, B16, B17, B18 en B20</p>				

PTA BWI Design en Decoratie			Leerweg 3 Basis		
Periode	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	P/BWI/ 4.1 interieurelement ontwerpen . P/BWI/ 4.2 ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement. Kleur en tekst en afbeelding en decoratie techniek	Ontwerpen en schetsen, en tekenen met een 3D teken programma. Ontwerp omzetten in een werktekening In Amerikaanse projectie	Ontwerp opdracht; 3D of Sign 100min	Nee	1
	P/BWI/ 4.3 interieur element maken P/BWI/ 4.4 interieur element Decoreren	werkstuk maken met moderne verbindingsmaterialen. Afwerken en Decoreren met watergedragen verf producten	Praktijk; 4.3 en 4.4 Werkstuk maken en Decoreren 200min	Nee	1
	Berekening cijfer Profielvak: - Cijfers 4.1+4.2 50% - Cijfers 4.3 +4.4 50%				
Berekening eindcijfer SE (Behaalde cijfers*weging)/totaal weging					

PTA Ontwerpen en maken (PIE) Leerweg: BB 2021-2022					
Periode	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	P/PIE/1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden. Elektrotechnische tekeningen en schema's maken	Je leert een ontwerp tekenen met een 3D CAD programma. Je leert hiervan een 2D tekening te maken. Je print je product met een 3D printer. Je leert in een 2D CAD programma een tekening maken van een elektrische installatie.	Praktisch O&Mpr1 350 minuten	Ja	1
Leerjaar 3	P/PIE/1.2 Het ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen	Je leert handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand van schroefdraadtabellen. Je leert verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelhedentabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine. Je leert een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie	Praktisch O&Mpr1 400 minuten	Ja	1
			Theoretisch O&Mth1 160 minuten	Ja	1
Leerjaar 3	P/PIE/1.3 Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven	Je leert elektrische componenten in een practicum aansluiten aan de hand van een stroomkringschema. Je leert de werking van de elektrische schakeling in een practicum beproeven aan de hand van een stroomkringschema	Praktisch O&Mpr1 150 minuten	Ja	1
			Theoretisch O&Mth1 60 minuten	Ja	1

PTA Zorg en Welzijn Mens en Activiteit Leerweg 3: b/k/gl leerjaar 2021-2022					
Periode	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3	P/ZW/3.1 t/m 3.3 - activiteiten organiseren en begeleiden met als doel de klant te activeren - een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden - een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden - een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten	Theorieboek Mixed Mens en activiteit hfst 1 t/m 4	Theorie Schriftelijk 1	nee	1
	P/ZW/3.1 t/m 3.3	Praktijkopdracht in overleg met de docent. Gebruik hier je Mixed boek Mens en Activiteit voor.	Praktische opdracht 1	nee	1

Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (<code> x <weging>)/ <weging totaal> = cijfer SE keuzevak