

P

T

A



Bouwen, Wonen en
Interieur



Dienstverlening en
Producten

AKADER

BEROEPSGERICHTE

LEERWEG



Horeca, Bakkerij en
Recreatie



Mobiliteit en Transport

2019

2020



Zorg en Welzijn

ESDAL COLLEGE K LAZIENAVEEN

INHOUD

VOORWOORD	3
HET SCHOOLEXAMEN	5
DATA 4 KADER	6
Kaderberoepsgerichte leerweg klas 4	7
NEDERLANDS	8
ENGELS	10
AARDRIJKSKUNDE	11
ECONOMIE	12
WISKUNDE	13
BIOLOGIE	16
NATUUR- EN SCHEIKUNDE 1	17
LOOPBAANORIËNTATIE EN BEGELEIDING	18
LICHAMELIJKE OPVOEDING	20
BOUW, WONEN EN INTERIEUR (BWI)	21
DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN (D&P)	24
HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE (HBR)	26
MOBILITEIT EN TRANSPORT (MT)	35
ZORG EN WELZIJN (Z&W)	45

VOORWOORD

Beste leerling,

Inmiddels zit je in leerjaar vier van onze locatie en is de finish in zicht. Het laatste jaar dus en als alles goed verloopt, hoop je aan het eind van het schooljaar het diploma te behalen. Vervolgens kan je door naar een vervolgopleiding. Je hebt dus een druk en spannend schooljaar voor de boeg.

In dit boekje vind je, net als in leerjaar drie, van ieder vak het Programma van Toetsing en Afsluiting, kortweg PTA genoemd. In het PTA staat:

- welke eindtermen worden getoetst;
- de leerstofomschrijving
- de soort toets
- de tijdsduur
- de week van afname
- herkansingsmogelijkheid
- de weging (hoe zwaar de toets meetelt)

Pas als je alle onderdelen van de PTA's hebt afgerond, mag je meedoen aan de centrale examens.

De centrale examens zijn afsluitende examens en worden landelijk afgenomen. Het centrale examen bestaat uit de volgende onderdelen:

1. het Centraal Examen (CE), dat per vak door alle leerlingen wordt geëxamineerd. Dit examen is in de meeste gevallen aan het eind van leerjaar 4 en kan zowel digitaal als schriftelijk worden afgenomen;
2. het Centraal Schriftelijk Praktijk Examen (CSPE). Dit is het centraal schriftelijk en praktisch examen in het beroepsgericht programma dat een leerling heeft gekozen en geldt dus voor alle basis- en kaderleerlingen en leerlingen van de mavo die de gemengde leerweg hebben gekozen. Ook dit examen zal in de meeste gevallen aan het eind van leerjaar 4 worden afgenomen;
3. de leerlingen van de mavo moeten ook het vak maatschappijleer afronden. Dit vak telt mee voor de zak-/slaagregeling van het examen. De leerlingen van de basis- en kaderberoepsgerichte leerweg hebben dit vak al in leerjaar 3 afgerond;
4. Het vak Lichamelijke Opvoeding (LO) en het onderdeel Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV) moeten aan het eind van leerjaar 4 met minimaal een voldoende worden afgesloten.
5. Er moet een loopbaandossier gemaakt zijn en deze moet voldoende zijn beoordeeld.

Het examen is een officiële gebeurtenis. Dit betekent dat in het examenreglement vaste regels en afspraken staan, waar in principe niet van wordt afgeweken. Hier staat ook in vermeld welke maatregelen de school kan nemen als jij je niet houdt aan het examenreglement. Dit reglement is op de website van het Esdal College te vinden. Het is dan ook belangrijk dat je dit boekje en het examenreglement goed doorleest, zodat je weet wat er van je verwacht wordt.

Mocht je nog vragen hebben, dan kun je altijd contact opnemen met de vakdocent, de mentor, de teamleider of de examensecretaris.

Ik wens je namens alle medewerkers van de locatie veel succes in deze examenperiode.

G. Benes, locatiedirecteur

HET SCHOOLEXAMEN

Examenreglement

Tijdens het examen gelden allerlei (heel officiële) regels.

Die zijn in de klas met de leerlingen besproken en kun je terugvinden op onze website.

PTA:

De leerlingen in de examenklassen krijgen voor 1 oktober hun Programma van Toetsing en Afsluiting. PTA genoemd.

Hierin staat precies op welke manier je eindcijfer voor het SchoolExamen (SE) wordt berekend.

Gebruikte termen:

Het schoolexamen kan bestaan uit de volgende toetsen:

- a. MT = mondelinge toetsen;
- b. ST = schriftelijke toetsen met gesloten en/of open vragen;
- c. DT = digitale toetsen;
- d. PO = praktische opdrachten;
- e. HD = handelingsdelen;
- f. PWS = profielwerkstuk.

Herkansingen

In klas 3 mogen de examenkandidaten 3 toetsen herkansen, per 2 toetsweken 1 toets. In het PTA overzicht staat welke toetsen herkansbaar zijn en welke niet.

In klas 4 mogen de examenkandidaten 2 toetsen herkansen.

De teamleider deelt de herkansingsdata aan de examenkandidaten mee. Om aan een herkansing deel te nemen, moeten de leerlingen een briefje inleveren, ondertekend door de vakdocent, de ouders en de leerling zelf.

DATA 4 KADER

In dit schooljaar zijn er 6 toetsweken gepland.
Hieronder vind je wanneer die zijn.

	begint op:	eindigt op:
1	maandag 14 oktober 2019	vrijdag 18 oktober 2019
2	maandag 25 november 2019	vrijdag 29 november 2019
3	maandag 16 december 2019	vrijdag 20 december 2019
4	maandag 27 januari 2020	vrijdag 31 januari 2020
5	maandag 2 maart 2020	vrijdag 6 maart 2020
6	maandag 30 maart 2020	vrijdag 3 april 2020

KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG KLAS 4

Klas: 4		Vak: Nederlands		Leerweg: Kader		Cohort: 2018-2020		Schooljaar: 2019-2020	
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6	Zoekend lezen <i>*gericht informatie zoeken zonder de gehele tekst te lezen</i>	ST/DT	50 min.	T1		ja	1	
B	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	Zakelijke e-mail <i>*tekstbegrip *fictie *luisteren</i>	ST/DT	50 min.	T2		ja	3	
C	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6	Begrijpend lezen <i>*functie alinea *tekstverbanden *signaalwoorden *woordenschat *tekstbegrip *tussenkopjes *tekstsoort *tekstdoel *publiek *hoofdgedachte *verwijswoorden *tekstopbouw *(deel)onderwerp *alineaopbouw</i>	ST/DT	90 min.	T3		ja	3	
D	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/4	Kijk- en luistertoets <i>*tekstbegrip *fictie *luisteren</i>	KLV	90 min.	T4		nee	2	
E	NE/K/2 NE/K/3	Spelling (2F) <i>*werkwoordspelling *Engelse w.w. *hoofdletters *bijvoeglijk naamw. *tussenletter -n of -s</i>	DT	50 min.	T5		nee	1	

		<i>*meervoud van zelfstandig naamwoorden *koppelteken *trema *interpunctie *aan elkaar of los *persoonlijk- of bezittelijk voornaamwoord</i>							
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 4 Vak: Engels Leerweg: Kader Cohort: 2019-2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	MVT K7	Schrijfvaardigheid e-mail 1	ST	60 min	T1		ja	1	
B	MTV K5	Kijk- en luistervaardigheid 2	ST	60 min	T3		ja	1	
C	MVT K1/ K6	Spreekvaardigheid 1	MT	15 min p.lIn.	T4		nee	1	
D	MVT K4	Leesvaardigheid 2	ST	60 min	T5		ja	1	
E	MVT K1/K2/K3	Toets examenidoom	ST	60 min	T6 36-12		ja	1	
F	MVT K2/K3/K4/K7	Taalportfolio	ST	36-12	36-13	27 maart	nee	2	
Berekening cijfer schoolexamen: Het schoolexamen PTA klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 4 Vak: Aardrijkskunde Leerweg: Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	AK/K/3, AK/K/4,	Weer en Klimaat	ST	90	42		Ja	3	
B	AK/K/3, AK/K/8	Bevolking en Ruimte	ST	90	5		Ja	3	
C	AK/K/2 AK/K/3, AK/K/6	Water	ST	90	14		Nee	3	
D	AK/K/3 Topografie horende bij: AK/K/4, AK/K/6, AK/K/8	Vaardigheden en Topo van Nederland, Spanje, Duitsland, Midden Oosten, China en de Verenigde Staten	ST	60	10		Nee	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 4 Vak: Economie Leerweg: Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019 - 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	EC/K/4A.1; EC/K/4A.2; EC/K/4A.3; EC/K/5A.2; EC/K/4A.4; EC/K/4A.5; EC/K/4A.6; EC/K/4A.8;	Hoe consumeer jij? (H1) Geld moet rollen! (H2) exameneenheid <i>Consumptie</i>	ST	45 min	42		Ja	2	
B	EC/K/5A.1; EC/K/5A.2; EC/K/5A.6;	We gaan voor de winst (H3) exameneenheid <i>Arbeid en productie</i>	ST	45 min	48		Ja	1	
C	EC/K/5A.1; EC/K/5A.2; EC/K/5A.3; EC/K/5A.4; EC/K/5A.5;	Aan het werk (H4) exameneenheid <i>Arbeid en Productie</i>	ST	45 min	51		Ja	1	
D	EC/K/7.1; EC/K/7.2;	Nederland handelsland (H5) <i>Internationale ontwikkelingen</i>	ST	45 min	5		Ja	1	
E	EC/K/7.3a; EC/K/7.3b; EC/K/7.4; EC/K/7.5;	Welvaart wereldwijd (H6) <i>Internationale ontwikkelingen</i>	ST	45 min	10		ja	1	
F	EC/K/6.1; EC/K/6.2; EC/K/6.3	Regelt de overheid dat? (H7) <i>Overheid en bestuur</i>	ST	45 min	14		Nee	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 4 Vak: Wiskunde Leerweg: Kader Cohort: 2018 - 2020 School jaar: 2019 - 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma*	Leerstof-omschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	WI/K/4 punt 5: De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij: <ul style="list-style-type: none"> • tabellen, grafieken en (woord)formules hanteren bij verschillende typen verbanden • geschikte wiskundige modellen gebruiken 	H2 verbanden H4 formules & grafieken	ST	90 min	42		ja	2	
B	WI/K/6 punt 9: De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij: <ul style="list-style-type: none"> • redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen • afmetingen meten, schatten en berekenen • meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren 	H3 afstanden en hoeken	ST	60 min	48		ja	1	
C	WI/K/7 punt 10: De kandidaat kan informatie verzamelen, weergeven en	H1 statistiek	ST	60 min	51		ja	1	

	analyseren met behulp van grafische voorstellingen, en daarbij: <ul style="list-style-type: none"> • statistische representatievormen en een graaf hanteren • op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken 								
D	WI/K/5, punt 7: De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij: – schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden – op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken. WI/K/6, punt 9: De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van vlakke figuren, en daarbij: <ul style="list-style-type: none"> • redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen • afmetingen meten, schatten en berekenen • meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren 	H5 rekenen H6 vlakke figuren	ST	90 min	5		ja	2	
E	WI/K/4, punt 5: De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij:	H7 verbanden	ST	60 min	10		ja	1	

	<ul style="list-style-type: none"> • tabellen, grafieken en (woord)formules hanteren bij verschillende typen verbanden • geschikte wiskundige modellen gebruiken. 								
F	WI/K/1, WI/K/2 WI/K/3, WI/K/4 WI/K/5, WI/K/6 WI/K/7, WI/K/8 De kandidaat beschikt over alle bovengenoemde vaardigheden, geïntegreerd in één schriftelijke toets.	Geheel boek deel 2	ST	90 min	14		nee	2	
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

* : voorkomend in elke ST:

WI/K/1: leerlingen leggen een relatie tussen wiskundige kennis/vaardigheden en de beroepspraktijk.

WI/K/2: leerlingen kunnen basisvaardigheden toepassen.

WI/K/3: leerlingen kunnen structuren/verbanden opsporen in voor hem herkenbare situaties en verbindingen leggen met wiskundige begrippen en daarbij:

- Wiskundige technieken kiezen/gebruiken om problemen op te lossen
- Communiceren door middel van adequaat (wiskundig) taalgebruik
- Adequate onderzoeks- en redeneer strategieën toepassen

WI/K/8: de leerling kan problemen in situaties vertalen naar wiskundige problemen en daarbij

- de verschillende vaardigheden geïntegreerd gebruiken
- conclusies trekken die relevant zijn voor de bewuste probleemsituatie

Klas: 4 Vak: Biologie Leerweg: Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019 - 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A.	Bi/K/1; Bi/K/2; Bi/K/3; Bi/K/4; Bi/K/6; Bi/K/12	Planten	ST	60 minuten	42		ja	2	
B.	Bi/K/1; Bi/K/2; Bi/K/3; Bi/K/5; Bi/K/6; Bi/K/7	Ecologie/ Mens en Milieu	PT	60 minuten	48	25 november	nee	1	
C.	Bi/K/1; Bi/K/2; Bi/K/3; Bi/K/4; Bi/K/6; Bi/K/9;	Voeding en vertering	ST	60 minuten	51		ja	2	
D.	Bi/K/1; Bi/K/2; Bi/K/3; Bi/K/4; Bi/K/6; Bi/K 9;	Gaswisseling	ST	60 minuten	5		ja	2	
E.	Bi/K/1; Bi/K/2; Bi/K/4; Bi/K/6; Bi/K/3; Bi/K/9;	Transport	ST	60 minuten	10		ja	2	
F.	Bi/K/1; Bi/K/2; Bi/K/3; Bi/K/9; Bi/K/11;	Opslag, uitscheiding en bescherming	ST	60 minuten	14		nee	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 4 Vak: NaSk -1 Leerweg: Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019 - 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	K/1 K/3 K/6	- warmte - energie	ST	60 min	48		ja	1	
B	K/1 K/3 K/5	- elektriciteit	ST	60 min	5		ja	1	
C	K/1 K/3 K/9	-bewegingen -kracht en bewegen	ST	60 min	10		nee	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 4 Vak: LOB Leerweg: Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019 - 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging in %	Resultaat
A	C1-LOB Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing Werkexploratie Netwerken	Je kunt de 5 loopbaancompetenties benoemen en de betekenis uitleggen	ST	30 minuten	38		Nee	200	O-V-G
B	C1-LOB Loopbaansturing Netwerken	Hallo MBO: Wat is een ROC, MBO, welke zijn er in de regio, wat zijn leerwegen, niveaus in het MBO	HD		42	18 oktober	Nee	100	O-V-G
C	C1-LOB Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing Werkexploratie Netwerken	Je gaat op stage en doet werkervaringen op in het bedrijfsleven	PT	2 weken	46		Nee	300	O-V-G
D	C1-LOB Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing Werkexploratie Netwerken	Tijdens de stage maak je verschillende opdrachten	ST	2 weken	48	30 november	Nee	300	O-V-G
E	C1-LOB	Alle opdrachten in het	HD			15 december	Nee	100	O-V-G

	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing Werkexploratie Netwerken	portfolio zijn ingeleverd							
F	C1-C2 LOB Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing Werkexploratie Netwerken Loopbaanontwikkeling inzichtelijk maken	Een eindpresentatie waarbij je je loopbaanontwikkeling aan de hand van een loopbaandossier inzichtelijk maakt	PT		2-12		Ja bij een O	300	O-V-G
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 4 Vak: Lichamelijke opvoeding Leerweg: Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	K4	Unihockey	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
B	K9	Fitness	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
C	K9	Crossfit	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
D	K9	Boksen	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
E	K4	Handbal	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
F	K4	Badminton	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
G	K4	Voetbal	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
H	K4	Zaalvoetbal	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
I	K4	Basketbal	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
J	K5	Turnen	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
K	K4	Volleybal	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
L	K9	Tennis	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
M	K9	Freerunning	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
N	K9	Darten	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
O	K7	Atletiek / hardlopen	PO	9 lesuren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g

Criteria:

- De leerlingen moeten 4 onderdelen voldoende afsluiten. Wanneer leerlingen dit niet halen, dan krijgen ze een extra onderdeel. Wanneer dit niet mogelijk is, dan krijgen ze een vervangende opdracht.
- Bij geblesseerde leerlingen wordt gekeken of hetzelfde onderdeel later/een ander onderdeel kan worden beoefend. Wanneer dit niet mogelijk is, dan krijgen ze een vervangende opdracht.
- Elk onderdeel wordt beoordeeld met een O/V/G.
- Om een G te halen op je eindlijst, moeten 3 van de 4 onderdelen worden beoordeeld met een G.
- De leerlingen worden tijdens de onderdelen beoordeeld op hun inzet.
- De leerlingen hebben een aanwezigheidsplicht van 80%. Wanneer een leerling minder dan 80% aanwezig is, dan haalt de leerling hetzelfde/ander onderdeel in of maakt de leerling een vervangende opdracht.

Klas: 3/4 Vak: BWI Leertoeelweg: Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	P/BWI/1.1 P/BWI/1.2 P/BWI/1.3	Bouwproces en bouwvoorbereiding	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
B	P/BWI/2.1 P/BWI/2.2 P/BWI/2.3 P/BWI/2.4	Bouwen vanaf de fundering	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
C	P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	Hout- en meubelverbindingen	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
D	P/BWI/4.1 P/BWI/4.2	Design en decoratie	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: BWI Keuzedeel Leerweg: Kader Basis GL Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	K01	Constructieve aansluitingen en afwerking	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
B	K02	Schoonmetselwerk	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
C	K03	Schilderen en afwerken van houtachtige en steenachtige ondergronden	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
D	K04	Interieurbouw, stands en betimmeringen	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
E	K05	Bouwkundig onderhoud en renovatie	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
F	K06	Gevelopeningen	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
G	K07	Daken en kapconstructies	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
H	K09	Bouwmethoden en bouwstijlen	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
I	K11	Scheidingswanden	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
J	K12	Wandafwerking	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
K	K16	Meubelmaken	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			

L	K19	Interieurontwerp en design	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
M	K20	Tegelzetten	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020			
Leerling kan kiezen uit één of meerdere keuzevakken van een profiel, dit in overleg met de vakdocent.									

Klas: 3/4 Vak: D&P Module 1 t/m 4 Leerweg: Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	P/DP/1.1 P/DP/1.2 P/DP/1.3 P/DP/1.4	Organiseren van een activiteit voor een opdrachtgever	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
B	P/DP/2.1 P/DP/2.2 P/DPI/2.3	Presenteren en verkopen	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
C	P/DP/3.1 P/DP/3.2	Een product maken en verbeteren	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
D	P/DP/4.1 P/DP/4.2 P/DP/4.3 P/DP/4.4	Multimediale producten maken	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: D&P Keuzedeel Leerweg: Kader Basis GL Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	K/D&P/1	Digispel	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	Nee		
B	K/D&P/2	Robotica	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	Nee		
C	K/D&P/3	Werken aan natuurlijk en milieu	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	Nee		
D	K/D&P/4	Voeding en beweging	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	Nee		
E	K/D&P/5	Podium	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	Nee		
F	K/D&P/6	Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	Nee		
G	K/D&P/7	Milieu, hergebruik en duurzaamheid	ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	Nee		
Leerling kan kiezen uit één of meerdere keuzevakken van een profiel, dit in overleg met de vakdocent.									

Klas: 3/4 Vak: HBR Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018- 2019-2020 traiteur 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenpro gramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Perio de	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
B	K/HBR/7	voorbereiden en produceren van tussenproducten en warme en koude gerechten	PO	120 min	1		nee	1	
B	K/HBR/7.2	afwerken en verkoop producten op locatie	PO	60 min	2		nee	1	
B	K/HBR/7	voorbereiden en produceren van tussenproducten en warme en koude gerechten	PO	120 min	3		nee	1	

Klas: 3/4 Vak: HBR Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar:
Keuzedeel: 2018- 2019-2020
Gastheerspecialisatie 2020

Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
C	K/HBR/1.1	Je kan in een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren.	DT	30 min	4-6		Ja	1	
C	K/HBR/1.1	Je kan in een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren.	PO	180 min	4-6		nee	1	
C	K/HBR/1.1	Je kan in een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan	PO	180 min	4-6		nee	1	

		met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren.							
C	K/HBR/1.1	Je kan in een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren.	PO	180 min	4-6		nee	1	

Klas: 3/4	Vak: HBR	Leerweg: Basis en Kader	Cohort: 2018-2020	Schooljaar: 2019-2020
	Keuzedeel: keukenspecialisatie			

Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
D	P/HBR/6.	Een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van maaltijden uit bijzondere keukens	PO	1 dagdeel	4		nee	1	
D	p/HBR/6.	Een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van maaltijden uit bijzondere keukens	PO	1 dagdeel	5		nee	1	
D	P/HBR/6.	Een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van maaltijden uit bijzondere keukens	PO	1 dagdeel	6		nee	1	

Klas: 3/4 Vak: MT		Leerweg: Basis en Kader		Cohort: 2018-2020		Schooljaar: 2019-2020			
Module: Motorconditie testen									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	P/MET/1.1	motormechanische delen meten en testen	PO			P1 t/m P6	nee	1	
A	P/MET/1.2	werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren	PO			P1 t/m P6	nee	1	
A	P/MET/1.3	werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren	PO			P1 t/m P6	nee	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 3 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: MT Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Module: 2 2018-2020 2019-2020 Wielophanging en carrosserie									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
B	P/MET/2.1	wielophanging, veer- en stabiliteitssysteem controleren, beoordelen en vervangen	PO			P1 t/m P6	nee	1	
B	P/MET/2.2	banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen repareren en balanceren	PO			P1 t/m P6	nee	1	
B	P/MET/2.3	delen van een carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen	PO			P1 - P3	nee	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 3 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: MT Module: 3 Verlichting en comfortsystemen									
Leerweg: Basis en Kader			Cohort: 2018-		Schooljaar: 2019-2020				
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
C	P/MET/3.1	eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren	PO			P1 t/m P6	nee	1	
C	P/MET/3.2	verlichting- en signaleringssystemen controleren en eenvoudige schema's aansluiten	PO			P1 t/m P6	nee	1	
C	P/MET/3.3	comfort en veiligheidssystemen controleren	PO			P1 t/m P6	nee	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 3 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: MT Module: 4 Transport		Leerweg: Basis en Kader		Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020					
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
D	P/MET/4,1	een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen	PO			P1 t/m P6	nee	1	
D	P/MET/4,2	een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren	PO			P1 t/m P6	nee	1	
D	P/MET/4,3	een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)	PO			P1 t/m P6	nee	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 3 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: MT Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018- 2019-2020 motorsystemen 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
E	K/MET/1.1	ontstekingssysteem testen	PO		P1 t/m P6		nee	1	
E	K/MET/1.2	brandstofsysteem controleren, testen en vervangen	PO		P1 t/m P6		nee	1	
E	K/MET/1.3	distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	PO		P1 t/m P6		nee	1	

Klas: 3/4 Vak: MT Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018- 2019-2020 aandrijf- en 2020 remsysteem									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
F	K/MET/2.1	een aandrijfsysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	PO		P1 t/m P6		nee	1	
F	K/MET/2.2	een remsysteem testen, controleren, metingen uitvoeren, componenten vervangen, testen, ontluchten en afstellen	PO		P1 t/m P6		nee	1	
F	K/MET/2.3	een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	PO		P1 t/m P6		nee	1	

Klas: 3/4 Vak: MT Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018- 2019-2020 Elektronica 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
G	K/MET/3.1	een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen	PO		P1 t/m P6		nee	1	
G	K/MET/3.2	een startstelsel controleren, meten, componenten vervangen en testen	PO		P1 t/m P6		nee	1	
G	K/MET/3.3	een gloeisysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen	PO		P1 t/m P6		nee	1	

Klas: 3/4	Vak: MT	Leerweg: Basis en Kader	Cohort: 2018-2020	Schooljaar: 2019-2020
	Keuzedeel: bedrijfswagens			

Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
H	K/MET/4.1	bedrijfswagens en getrokken materieel benoemen	PO		P1 t/m P6		nee	1	
H	K/MET/4.2	een aandrijflijn van een vrachtwagen controleren en componenten vervangen	PO		P1 t/m P6		nee	1	
H	K/MET/4.3	componenten van een luchtdrukremstelsel aansluiten en testen	PO		P1 t/m P6		nee	1	

Klas: 3/4 Vak: MT Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018-2020 2019-2020 fietstechniek									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
I	K/MET/5.1	een fiets afleveringsklaar maken	PO		P1 t/m P6		nee	1	
I	K/MET/5.2	het elektrisch systeem van een fiets controleren, meten en repareren	PO		P1 t/m P6		nee	1	
I	K/MET/5.3	het aandrijf- en veersysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen	PO		P1 t/m P6		nee	1	

Klas: 3/4 Vak: MT Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018- 2019-2020 gemotoriseerde 2020 tweewielers									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
J	K/MET/6.1	een gemotoriseerde tweewieler controleren, meten en afleveringsklaarmaken	PO		P1 t/m P6		nee	1	
J	K/MET/6.2	een elektrisch systeem van een gemotoriseerde tweewieler testen en repareren	PO		P1 t/m P6		nee	1	
J	K/MET/6.3	aandrijf- en veersystemen van een gemotoriseerde tweewieler testen, vervangen en afstellen	PO		P1 t/m P6		nee	1	

Klas: 3/4 Vak: Zorg en Welzijn Leerweg: Kader Cohort: Schooljaar: Module 1 t/m 4 2018-2020 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	P/ZW/2.1 P/ZW/2.2 P/ZW/2.3 P/ZW/2.4 P/ZW/2.5	Mens en omgeving	ST ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
B	P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 P/ZW/4.4	Mens en zorg	ST ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
C	P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3	Mens en Activiteit	ST ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
D	P/ZW/1.1 P/ZW/1.2 P/ZW/1.3	Mens en gezondheid	ST ST PO		1 t/m 6	2-3-2020	ja alleen ST	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: ZW Keuzedeel Leerweg: Kader Basis GL Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	K/ZW/7.1 K/ZW/7.2 K/ZW/7.3 K/ZW/7.4 K/ZW/7.5	Assisteren in de gezondheidszorg (Alleen KB+GL)	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
B	K/ZW/9.1 K/ZW/9.2 K/ZW/9.3 K/ZW/9.4	Facilitaire Dienstverlening, catering en inrichting	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
C	K/ZW/10.1 K/ZW/10.2 K/ZW/10.3 K/ZW/10.4 K/ZW/10.5	Facilitaire Dienstverlening, Onderhoud en receptie	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
D	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	Kennismaken in de uiterlijke verzorging	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
E	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	Haarverzorging	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
F	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	Huidverzorging	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
G	K/ZW/4.1	Hand en voetverzorging	ST		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		

	K/ZW/4.2		PO PO						
H	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
I	K/ZW/12.1 K/ZW/12.2 K/ZW/12.3 K/ZW/12.4 K/ZW/12.5	Voorkomen van ongevallen en EHBO	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
J	K/ZW/05/01 K/ZW/05/02 K/ZW/05/03 K/ZW/05/04 K/ZW/05/05	Welzijn kind en jongere	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
K	K/ZW/8.1 K/ZW/8.2 K/ZW/8.3 K/ZW/8.4	Welzijn volwassen en ouderen	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		
L	K/ZW/6.1 K/ZW/6.2 K/ZW/6.3 K/ZW/6.4 K/ZW/6.5	Wonen en huishouden	ST PO PO		1 t/m 6	2-3-2020	Ja alleen st		