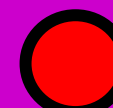
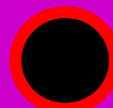


P

T

A



Bouwen, Wonen en
Interieur



Dienstverlening en
Producten

4BASIS

BEROEPSGERICHTE

LEERWEG



Horeca, Bakkerij en
Recreatie



Mobiliteit en Transport

2019

2020



Zorg en Welzijn

ESDALVAK COLLEGE EMMEN

INHOUD

VOORWOORD	3
HET SCHOOLEXAMEN	5
DATA 4 BASIS	6
Basisberoepsgerichte leerweg klas 4	7
NEDERLANDS	8
ENGELS	9
ECONOMIE	10
WISKUNDE	11
BIOLOGIE	14
NATUUR- EN SCHEIKUNDE 1	15
LOOPBAANORIËNTATIE EN BEGELEIDING	16
LICHAMELIJKE OPVOEDING	18
BOUW, WONEN EN INTERIEUR (BWI)	19
DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN (D&P)	22
HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE (HBR)	31
MOBILITEIT EN TRANSPORT (MT)	40
ZORG EN WELZIJN (Z&W)	50

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 alleen voor basis- en kaderleerlingen. Ook dit examen zal in de meeste gevallen aan het eind van leerjaar 4 worden afgenomen;
3. 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.
4. 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 BASIS

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

BASISBEROEPSGERICHTE LEERWEG KLAS 4

Klas: 4 Vak: Nederlands Leerweg: Basis 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	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	ST/DT	50 min.	T2		ja	3	
C	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6	Begrijpend lezen	ST/DT	90 min.	T3		ja	3	
D	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/4	Kijk- en luistertoets	KLV	90 min.	T4		nee	2	
E	NE/K/2 NE/K/3	Spelling (2F)	DT	50 min.	T5		nee	1	
Berekening cijfer schoolexamen: Het schoolexamen PTA klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 4 Vak: Engels Leerweg: Basis Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	MVT K5	Kijk- en luistervaardigheid 2	ST	60 min	T1		ja	1	
B	MVT K1/K2/K3	Woordkennis/zinsbouw	ST	60 min	T2		ja	1	
C	MVT K4	Leesvaardigheid 2	ST	60 min	T3		ja	1	
D	MVT K1/K2/K3	Woordkennis/zinsbouw	ST	60 min	T4		ja	1	
E	MVT K6	Spreekvaardigheid 1	MT	10 min p.lIn.	T5		nee	1	
F	MVT K2/K3/K4/K7	Taalportfolio	ST	60 min	T6 Week 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: Economie Leerweg: Basis 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.3; EC/K/4A.6;	Hoe consumeer jij? (H1) Exameneenheid <i>Consumptie</i>	ST	45 min	42		Ja	1	
B	EC/K/4A.2; EC/K/4A.4; EC/K/4A.5; EC/K/4A.6;	Geld moet rollen? (H2) Exameneenheid <i>Consumptie</i>	ST	45 min	48		Ja	1	
C	EC/K/5A.1; EC/K/5A.2;	We gaan voor de winst (H3) Exameneenheid <i>Arbeid en productie</i>	ST	45 min	51		Ja	1	
D	EC/K/5A.3; EC/K/5A.4; EC/K/5A.5;	Werkt dat zo? (H4) Exameneenheid <i>Arbeid en productie</i>	ST	45 min	5		Ja	1	
E	EC/K/7.1; EC/K/7.2;	Nederland handelsland (H5) Exameneenheid <i>Internationale ontwikkelingen</i>	ST	45 min	10		Ja	1	
F	EC/K/7.3a; EC/K/7.3b; EC/K/7.4; EC/K/7.5;	Welvaart wereldwijd (H6) Exameneenheid <i>Internationale ontwikkelingen</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: Basis Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019 - 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstof-omschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	<p>WI/K/4, punt 4 De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tabellen, grafieken en woordformules hanteren, in het bijzonder bij lineaire verbanden • geschikte wiskundige modellen gebruiken. <p>WI/K/7, punt 10 De kandidaat kan informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • statistische representatievormen en een graaf hanteren • op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken. 	H1 Statistiek H2 Verbanden	ST	90 min	42		ja	2	
B	<p>WI/K/6, punt 8 De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen • afmetingen meten, schatten en berekenen 	H3 Symmetrie	ST	60 min	48		ja	1	

	<ul style="list-style-type: none"> meetkundige begrippen, instrumenten en apparaten hanteren. 								
C	<p>WI/K/5, punt 7</p> <p>De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken. 	H4 Rekenen	ST	60 min	51		ja	1	
D	<p>WI/K/5, punt 7</p> <p>De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken. <p>WI/K/6, punt 8</p> <p>De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen afmetingen meten, schatten en berekenen meetkundige begrippen en instrumenten hanteren. 	H5 rekenen H6 vlakke figuren	ST	90 min	5		ja	2	
E	<p>WI/K/4, punt 4</p> <p>De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij:</p>	H7 verbanden	ST	60 min	10		ja	2	

	<ul style="list-style-type: none"> • tabellen, grafieken en woordformules hanteren, in het bijzonder bij lineaire verbanden • geschikte wiskundige modellen gebruiken. 								
F	WI/K/4, WI/K/5, WI/K/6 WI/K/7 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									

Klas: 4 Vak: Biologie Leerweg: Basis Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019 - 2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatumja	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; B1/K/6; Bi/K/7	Ecologie/ Mens en Milieu	PO	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: Basis 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	schriftelijk	60 min	48		ja	1	
B	K/1 K/3 K/5	- elektriciteit	schriftelijk	60 min	5		ja	1	
C	K/1 K/3 K/9	-bewegingen -kracht en bewegen	schriftelijk	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: Basis Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Week	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	C1-LOB Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing Werkexploratie Netwerken	Je kunt de 5 loopbaancompetenties benoemen en de betekenis uitleggen	ST	30 minuten	38		Nee	2	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	1	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	3	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	3	O-V-G

E	C1-LOB Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Loopbaansturing Werkexploratie Netwerken	Alle opdrachten in het portfolio zijn ingeleverd	HD			15 december	Nee	1	O-V-G
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	3	O-V-G
Het schoolexamen (PTA) klas 4 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 4 Vak: Lichamelijke opvoeding Leerweg: Basis 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 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
B	K9	Fitness	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
C	K9	Crossfit	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
D	K9	Boksen	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
E	K4	Handbal	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
F	K4	Badminton	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
G	K4	Voetbal	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
H	K4	Zaalvoetbal	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
I	K4	Basketbal	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
J	K5	Turnen	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
K	K4	Volleybal	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
L	K9	Tennis	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
M	K9	Freerunning	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
N	K9	Darten	PO	9 uren	4/5/6	n.v.t.	ja	1	o/v/g
O	K7	Atletiek / hardlopen	PO	9 uren	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 Leerweg: Basis 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/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 meubel- verbindingen	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									

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			

Klas: 3/4 Vak: D&P Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Module: 2018-2020 2019-2020 P/D&P/1 1915									
Onderdeel	Taken examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	P/D&P/1.3	Je kunt facilitaire werkzaamheden uitvoeren	PO		P1-P3		nee	2	
A	P/D&P/1.1 P/D&P/1.2	Je kunt een opdracht bespreken met de opdrachtgever. Je kunt een activiteit organiseren	PO		P1-P3		nee	3	
A	P/D&P/1.4	Je kunt regelgeving op het terrein van veiligheid en milieu herkennen, benoemen en toepassen	PO		P1-P3		nee	2	
A	P/D&P/1.3	Je kunt facilitaire werkzaamheden uitvoeren	PO		P1-P3		nee	3	
Het schoolexamen (PTA) klas 3 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: D&P Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Module: 2018-2020 2019-2020 P/D&P/2 1902									
Onderdeel	Taken examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
B	P/D&P/2.1 P/D&P/2.2	Je kunt verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen en benoemen Je kunt verschillende manieren van communicatie toepassen	PO		P1-P3		nee	1	
B	P/D&P/2.3	Je kunt een product en dienst promoten verkopen	PO		P1-P3		nee	2	
B	P/D&P/2.1 P/D&P/2.2 P/D&P/2.3	Je kunt verschillende manieren van communicatie toepassen Je kunt een product en dienst promoten verkopen Je kunt doelgericht informatie verstrekken en instructies geven	PO		P1-P3		nee	2	
Het schoolexamen (PTA) klas 3 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: D&P Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Module: 2018- 2019-2020 P/D&P/3 2020 1903									
Onderdeel	Taken examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
C	P/D&P/3.3	Je kunt een product in elkaar zetten door gebruik te maken van verbindingen	PO		P4-6		nee	2	
C	P/D&P/3.1 P/D&P/3.2	Je kunt een product ontwerpen, tekenen en printen in 2D Je kunt een product ontwerpen, tekenen en printen in 3D	PO		P4-6		nee	2	
C	P/D&P/3.4	Je kunt een product vervaardigen met gereedschappen en machines	PO		P4-6		nee	3	
Het schoolexamen (PTA) klas 3 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: D&P Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Module: 2018-2020 2019-2020 P/D&P/4 1904									
Onderdeel	Taken examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
D	P/D&P/4.1	Je kunt een digitaal ontwerp maken	PO		P4-6		nee	2	
D	P/D&P/4.2	Je kunt een film maken	PO		P4-6		nee	2	
D	P/D&P/4.3 P/D&P/4.4	Je kunt een website ontwerpen en samenstellen Je kunt een applicatie ontwerpen en maken	PO		P4-6		nee	3	
Het schoolexamen (PTA) klas 3 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: D&P Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018- 2019-2020 DIGISPEL 2020 K/D&P/1 1911									
Onderdeel	Taken examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	K/D&P/1.1	Je kunt in opdracht een digitaal, educatief spel bedenken.	PT		P1-P6		nee	2	
A	K/D&P/1.2	Je kunt het spel maken.	PT		P1-P6		nee	5	
A	K/D&P/1.2	Je kunt het spel demonstreren en presenteren.	PT		P1-P6		nee	2	

Klas: 3/4 Vak: D&P Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018-2020 2019-2020 FOTOGRAFIE K/MVI/7 1511									
Onderdeel	Taken examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
B	K/MVI/7.1 K/MVI/7.3	Je kunt fotografische beelden realiseren Je kunt werken met fotografie apparatuur	PO		P1-P6		nee	1	
B	K/MVI/7.1 K/MVI/7.3	Je kunt fotografische beelden realiseren Je kunt werken met fotografie apparatuur	PO		P1-P6		nee	1	
B	K/MVI/7.1 K/MVI/7.2	Je kunt fotografische beelden realiseren Je kunt fotografische beelden bewerken	PO		P1-P6		nee	4	
B	K/MVI/7.3 K/MVI/7.4	Je kunt een archief beheren Je kunt een concept ontwikkelen en het eindresultaat presenteren en promoten	PO		P1-P6		nee	4	

Klas: 3/4 Vak: D&P Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018- 2019-2020 3-D VORMGEVING 2020 KM/MVI/1 1505									
Onderdeel	Taken examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
C	K/MVI/1.1	Je kunt een 3D concept voor een opdrachtgever ontwikkelen.	PO		P1-P6		nee	1	
C	K/MVI/1.2 K/MVI/1.3	Je kunt een 3D product passend bij de opdracht vormgeven en maken Je kunt je werk presenteren en promoten	PO		P1-P6		nee	4	
C	K/MVI/1.1 K/MVI/1.2 K/MVI/1.3	Je kunt een 3D concept voor een opdrachtgever ontwikkelen Je kunt een 3D product passend bij de opdracht vormgeven en maken Je kunt je werk presenteren en promoten	PO		P1-P6		nee	5	

Klas: 3/4 Vak: D&P Keuzedeel: ROBOTICA K/D&P/2 1906 Leerweg: Basis en Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Taken examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
D	K/D&P/2.3	Je kunt een robot programmeren	PO		P1-P6		nee	3	
D	K/D&P/2.1 K/D&P/2.3 K/D&P/2.4	Je kunt moderne technische toepassingen herkennen en benoemen Je kunt een robot programmeren Je kunt een presentatie geven over het product en het proces	PO		P1-P6		nee	5	
D	K/D&P/2.2	Je kunt eenvoudige schakelingen bouwen	PO		P1-P6		nee	2	

Klas: 3/4 Vak: D&P Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Keuzedeel: 2018- 2019- SIGN 2020 2020 MVI/11 1515									
Onderdeel	Taken examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
E	K/MVI/11.1	Je kunt een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken	PO		P1-P6		nee	3	
E	K/MVI/11.2	Je kunt een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie, en op een substraat aanbrengen	PO		P1-P6		nee	3	
E	K/MVI/11.1 K/MVI/11.2	Project afsluiting keuzedeel	PO		P1-P6		nee	4	

Klas: 3/4 Vak: HBR Module: Koken		Leerweg: Basis en Kader		Cohort: 2018-2020		Schooljaar: 2019-2020			
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
B	P/HBR/3.2	een bijdrage leveren aan het vervaardigen van gerechten in een horecagelegenheid	PO	1 dagdeel	1		nee	1	
B	P/HBR/3.2	een bijdrage leveren aan het vervaardigen van gerechten in een horecagelegenheid	PO	1 dagdeel	2		nee	1	
B	P/HBR/3.2	een bijdrage leveren aan het vervaardigen van gerechten in een horecagelegenheid	PO	1 dagdeel	3		nee	1	
Het schoolexamen (PTA) klas 3 is 50% van het totale schoolexamen klas 3 en 4									

Klas: 3/4 Vak: HBR Keuzedeel: Brood en banketspecialisatie Leerweg: Basis en Kader Cohort: 2018-2020 Schooljaar: 2019-2020									
Onderdeel	Eindtermen examenprogramma	Leerstofomschrijving	Soort toets	Tijdsduur	Periode	Inleverdatum	Herkansing ja/nee?	Weging	Resultaat
A	K/HBR/2.1	Je kan een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten	DT	30 min	1-3		ja	1	
A	K/HBR/2.1	Je kan een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten	PO	180 min	1-3		nee	1	
A	K/HBR/2.2	Je kan een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten	PO	180 min	1-3		nee	1	
A	K/HBR/2.2	Je kan een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten	PO	180 min	1-3		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: MT Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Module: 2018- 2019-2020 Motorconditie testen 2020									
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 Leerweg: Basis en Kader Cohort: Schooljaar: Module: 3 2018- 2019-2020 Verlichting en 2020 comfortsystemen									
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 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	ontstekingsstelsel 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: Schooljaar: Keuzedeel: 2018- 2019-2020 bedrijfswagens 2020									
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		Vac: Zorg en Welzijn Module 1 t/m 4		Leerweg: Basis		Cohort: 2018-2020		Schooljaar: 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 3 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		