



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

**Klas 4
Kader beroepsgerichte leerweg
Groen**

2023-2024

Examen 2024

Inhoudsopgave

Onderwerp	blz
1. Algemene bepalingen en (gedrags)regels	3
2. Uitleg PTA	5
3. Uitleg Centraal Examen	7
4. Cijferbepaling	8
5. Examen	9
6. Inhoud PTA per vak	10

1. Algemene bepalingen en (gedrags)regels

Algemene bepalingen

1. *Het examenreglement van de school*

Het examenreglement is overeenkomstig het eindexamenbesluit en aangevuld met school specifieke regels. Het volledige officiële examenreglement van de school is terug te vinden op de website: [examenreglement](#).

2. *Overtreding van het examenreglement*

Als jij je niet houdt aan de regels, kunnen een of meer van de volgende maatregelen worden genomen: (artikel 7 uit het Examenreglement Lentiz | Floracollege).

- a. Een cijfer 1 voor een toets van het PTA of van het Centraal Examen;
- b. Uitsluiten van verdere deelname aan een of meer toetsen;
- c. Het ongeldig verklaren van een of meer gemaakte toetsen.

De examencommissie bepaalt of er een nieuw examen, of een onderdeel daarvan, moet worden afgelegd. De examencommissie bestaat uit:

Mevr. M. Kik, voorzitter examensecretaris

e-mail: mkik@lentiz.nl

Dhr. K. Bruin, plaatsvervangend examensecretaris

e-mail: kbruin@lentiz.nl

Dhr. M. Hoff, teamleider

e-mail: mhoff@lentiz.nl

Mevr. H. Van Leeuwen, leerjaar coördinator leerjaar 4

e-mail: hvleeuwen04@lentiz.nl

Mevr. M. de Vries, docent

e-mail: mdvries10@lentiz.nl

Je kan binnen 3 dagen schriftelijk tegen een beslissing in beroep gaan (voor de procedure zie volledige examenreglement).

Lentiz Onderwijsgroep

T.a.v. commissie van beroep examen

Postbus 3040

3130 CA Vlaardingen

Examenregels

Hierna worden de regels van het Centraal Examen en het PTA kort samengevat. Het examenreglement is overeenkomstig het eindexamenbesluit en aangevuld met school specifieke regels. Als je het met iets niet eens bent, kun je in het officiële examenreglement lezen hoe je moet handelen.

Gedragsregels bij de schoolonderzoeken en het Centraal Examen

1. Je moet 15 minuten voor het aangegeven tijdstip bij het juiste lokaal zijn.
2. Als je te laat bent, mag je tot een half uur na het begin naar binnen.
Je krijgt **geen** extra tijd.
Bij de kijk- en luistertoets moet je op tijd zijn. Als je te laat bent, dan moet je de herkansing gebruiken om het alsnog te doen.
2. Het is niet toegestaan tassen, boeken, digitale communicatiemiddelen of andere mediadragers mee te nemen in het examenlokaal.
3. Tijdens het schriftelijk examen mag je **niet** praten.
4. Je mag het examenlokaal **nooit** zonder toestemming verlaten.
5. Je moet zelf zorgen voor schrijf/tekenmateriaal zoals: pen, potlood, liniaal, passer, geodriehoek, rekenmachine, enz.
6. Je mag alleen gebruik maken van door de school verstrekt (klad)papier.
7. Het werk moet met een **pen** worden gemaakt, behalve tekeningen (grafieken), die worden met **potlood** gemaakt.
8. Je moet duidelijk leesbaar je naam, het vak en je klas op het werk vermelden.
9. Vóór het verlaten van het examenlokaal moet het gemaakte werk en de opgaven ingeleverd zijn bij de docent.
10. Je moet altijd de aanwijzingen van de aanwezige docenten (surveillanten) opvolgen om **onregelmatigheden** te voorkomen.

Wat zijn onregelmatigheden

- Je mag geen storend gedrag vertonen of de aandacht van andere leerlingen trekken.
- Als je te laat komt zonder geldige reden, dan beslist de examencommissie welke maatregel er wordt genomen. Let op: een bus missen, een lekke band, enz. zijn geen geldige redenen.
- Wat wij van je verwachten, staat bij de gedragsregels. Het belangrijkste is, dat je luistert naar de docent en de aanwijzingen/opdrachten die je krijgt gewoon uitvoert.

Afwezigheid

- Bij afwezigheid (ziekte of andere geldige redenen) moet dit vooraf door een wettelijke vertegenwoordiger (ouder/verzorger) gemeld worden.
- Als je terug bent op school, moet je dit zo spoedig mogelijk melden bij het examensecretariaat. Dan wordt er een nieuwe datum bepaald om het schoolonderzoek in te halen.
- Wanneer je ziek bent tijdens een landelijk examen, dan moet je het examen maken tijdens de herkansing.

2. Uitleg PTA

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

- Het examen bestaat uit 2 onderdelen: schoolexamen (SE) en het Centraal Examen (CE). Het schoolexamen wordt beschreven in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) en wordt afgenomen in de vorm van schoolonderzoeken (so). Het Centraal Examen wordt landelijk afgenomen.
- Het PTA wordt afgenomen in leerjaar 3 en leerjaar 4: er is een overgangsregeling van klas 3 naar klas 4, deze vind je op onze site.
- De inhoud van het schoolonderzoek staat per vak beschreven in het PTA.
- Afgeronde PTA-eenheden worden na toetsing als afgesloten beschouwd.
- Als een leerling bezwaar heeft tegen een beoordeling moet hij dit binnen een week, na publiceren van het cijfer in SOMtoday, kenbaar maken bij de examensecretaris (examensecretariaat-flc@lentiz.nl).
- Afgeronde en beoordeelde schoolonderzoekproducten (toetsen en beoordelingsmodellen) worden door de school gedurende 1 jaar bewaard.
- Bij een langdurige blessure of ziekte kunnen, na het inleveren van een doktersverklaring, vervangende opdrachten voor Bewegen en Sport worden uitgereikt door de examensecretaris.

1. Afsluiting PTA

Een leerling heeft het PTA volledig afgerond, indien:

- Het kunstvak KCKV, lichamelijke opvoeding (lo) en het LOB-dossier beoordeeld zijn met “voldoende” of “goed”.
- Het vak Maatschappijleer is beoordeeld met een eindcijfer.
- Alle praktische opdrachten, het handelingsdeel en toetsen uit het PTA zijn afgelegd.
- Het profielwerkstuk moet beoordeeld zijn met een “goed” of “voldoende”.
- Alle onderdelen van het PTA dienen uiterlijk voor 15 april 2024 te zijn afgerond.

De examensecretaris deelt de uitslag van het PTA uiterlijk 23 april 2024 mee; de resultaten zullen schriftelijk worden uitgereikt aan de kandidaten.

2. Eindcijfer PTA

- In het PTA staat de weging van ieder schoolonderzoek per vak.
- Het gemiddelde van de schoolonderzoekcijfers is het eindcijfer afgerond op 1 decimaal.
- Voor de vakken waarvoor ook een Centraal Examen wordt afgelegd, wordt het eindcijfer afgerond op 1 decimaal.

3. De schoolonderzoekdata

De schoolonderzoeken en herkansingen worden afgenomen in de volgende weken:

Schoolonderzoek 1	15 juni t/m 21 juni 2023
Schoolonderzoek 2	30 okt t/m 3 nov 2023
Herkansing 2	20 nov 2023
Schoolonderzoek 3	22 jan t/m 26 jan 2024
Herkansing 3	12 februari 2024
Schoolonderzoek 4	18 mrt t/m 22 mrt 2024
Herkansing 4	Week 15

4. *Herkansing*

- In schoolonderzoekperiode 2, 3 en 4 (leerjaar 4) mag een leerling één herkansbaar schoolonderzoek van een vak naar keuze herkansen.
- Indien een leerling besluit niet deel te nemen aan de herkansing van de schoolonderzoekperiode, vervalt het recht op deze herkansing.
- De examensecretaris bepaalt wanneer de herkansing plaatsvindt, doch uiterlijk 4 schoolweken na het afnemen van het schoolonderzoek.

5. *Profielwerkstuk*

De GL/TL leerlingen maken een profielwerkstuk, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het betrokken profiel. Het profielwerkstuk vmbo moet betrekking hebben op een thema uit het profiel waarin de leerling onderwijs volgt. Het profielwerkstuk vmbo wordt beoordeeld met 'goed' of 'voldoende' en wordt beoordeeld door ten minste twee examinatoren.

6. *Presentatie van praktische opdrachten/handelingsdeel*

De periode waarin het presenteren moet plaats vinden staat in het PTA vermeld. In de loop van het jaar worden de exacte data mondeling meegedeeld.

Als de afgesproken datum wordt overschreden, krijg je een nieuwe datum toegewezen. Vooraf word je hiervan schriftelijk in kennis gesteld. Voor het planningsgedeelte krijg je geen punten toegekend. Bij hernieuwd verzuim krijg je voor de praktische opdracht het cijfer 1. Als je in gebreke blijft voor wat betreft de praktische opdrachten/handelingsdeel word je van het examen uitgesloten.

7. *Het examendossier*

In het examendossier staan alle resultaten uit het PTA vermeld die je hebt behaald. De producten worden na beoordeling door de school bewaard.

8. *Vak op een hoger niveau*

Ben je erg goed in 1 of meerdere vakken? Dan mag je na overleg met de vakdocent en met toestemming van examencommissie deze vakken op een hoger niveau volgen, en kan je ook voor deze vakken het eindexamen op een hoger niveau maken.

- *Ben je bang dat je het examen op het hogere niveau toch niet gaat halen voor dat je examen hebt gedaan?*

Dan vragen je ouders aan de examencommissie of je het eindexamen voor dat vak op het lagere niveau af kunt leggen. Dit moet wel gevraagd worden voordat het eerste tijdvak van de centraal examens begint (eind april 2024).

- *Heb je examen gedaan op hoger niveau en valt het cijfer tegen of ben je gezakt?*

Dan mag je tijdens het tweede tijdvak alsnog het centraal examen op het lagere niveau afleggen. Dit is geen herkansing, dus je recht op een herkansing verlies je hiermee niet.

Als je terugvalt naar het lagere niveau, vervalt het cijfer op hoger niveau, ook al is dat een hoger cijfer.

9. *Doubleren examenjaar*

Als je bent afgewezen voor het centraal examen dan kan je het jaar doubleren en/of afstromen. Je kan geen aanspraak maken op enige vorm van vrijstelling voor de vakken van het centraal examen als ook de vakken die in leerjaar 4 worden afgerond. De schoolexamencijfers van leerjaar 3 blijven staan of omgezet naar het afstroomniveau.

3. Uitleg Centraal Examen

Wanneer kun je deelnemen aan het Centraal Examen?

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) moet volledig zijn afgerond voordat je op kan gaan voor het Centraal Examen.

Dit betekent dat je :

- Alle schoolonderzoeken, praktische opdrachten, het handelingsdeel en toetsen in het PTA hebt afgerond.
- De kunstvakken en lichamelijke opvoeding moet met een voldoende of goed zijn afgesloten.

Organisatie van het Centraal Examen

1. *Regels bij het Centraal Examen*

Je kan deelnemen aan het Centraal Examen, indien het PTA volledig is afgerond.

Als je met een geldige reden verhinderd bent bij één of meer examens in het eerste tijdvak, dan krijg je in het tweede tijdvak de gelegenheid om deze examens alsnog te maken.

2. *Regels in de examenzaal en tijdens schoolonderzoeken*

- Zorg dat je 15 minuten voor de aanvang bij de examenzaal aanwezig bent.
- Na presentiecontrole worden afwezige kandidaten onmiddellijk doorgegeven aan de administratie en worden ze gebeld.
- Direct na het openen van de enveloppen wordt het werk rondgedeeld.
- Het eerste uur mogen de kandidaten de zaal niet verlaten.
- Opgaven en gemaakt werk blijven in de examenzaal achter.
- Jassen, tassen, telefoons, digitale communicatiemiddelen of en andere mediadragers mogen niet in de zaal aanwezig zijn.
- Tot een half uur na aanvang van het examen mogen kandidaten nog worden toegelaten. Ze worden buiten de zaal opgevangen en geïnstrueerd door de examencoördinator. Ze leveren het werk wel uiterlijk op het aangegeven eindtijdstip in.
- Toezichthouders controleren of het verplicht in te leveren materiaal afgegeven wordt door de kandidaat.
- Het is de toezichthouders niet toegestaan om tijdens de zitting andere werkzaamheden te doen.
- Basispakket hulpmiddelen
 - Schrijfmateriaal, tekenpotlood, blauw en rood kleurpotlood, liniaal, passer, geodriehoek, vlakgom, goedgekeurde rekenmachine, woordenboek Nederlands
- Specifieke hulpmiddelen
 - Vreemde talen: woordenboek
 - Nask1: informatiemateriaal (Binas vmbo-basis of Binas vmbo-kgt)

4. Cijferbepaling

Het cijfer voor het schoolonderzoek wordt bepaald door de vakdocent.

Voor het Centraal Examen wordt het gemaakte examen door de vakdocent van school nagekeken en door een docent van een andere school. Daarna moeten ze het samen eens worden over de behaalde punten.

De kandidaat die eindexamen VMBO heeft afgelegd is geslaagd indien hij/zij:

- a. Voor al de vakken van het CE een gemiddelde score heeft behaald van 5,5 of hoger.
- b. Voor het vak Nederlands moet minimaal een 5 worden behaald
- c. Maximaal één van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger, of maximaal één van zijn examenvakken het eindcijfer 4 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan tenminste één 7 of hoger, of maximaal twee van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan tenminste één 7 of hoger.
- d. Voor de leerweg LWT moet het vak Nederlands, de beroepsgerichte vakken met een voldoende zijn afgesloten en de rekentoets op 2F niveau zijn gemaakt.

5. Examen

Praktijkexamens

- Centraal praktisch examen Beeldend wordt afgenomen tussen 11 maart en 26 april 2024. Rooster volgt uiterlijk een maand voor aanvang van het examen.
- Centraal schriftelijk en Praktisch examen Groen wordt afgenomen tussen 1 en 26 april 2024. Het rooster volgt uiterlijk een maand voor aanvang van het examen.

Kaderberoepsgerichte leerweg, Basisberoepsgerichte leerweg en leer/werktraject

De centrale computer examens vinden plaats van tussen dinsdag 15 mei en dinsdag 28 mei.

Datum:	Leerweg:	Vak:
Woensdag 15 mei	Kader	Nederlands
Dinsdag 21 mei	Kader	Wiskunde
Donderdag 23 mei	Kader	Biologie/Nask1
Maandag 27 mei	Kader	Engels

N.B. Dit is geen landelijk rooster maar wordt door de school vastgesteld.

De leerlingen worden via Somtoday op de hoogte gebracht op welk moment (basis/kader) en welke locatie de examens zullen worden afgenomen.

6. Inhoud PTA per vak

In het PTA-boekje staat wat je moet leren en aan welke regels je je moet houden bij het examen.
Per vak is er een overzicht in een schema. Hieronder staat een voorbeeld:

PTA
 Vak naam van het vak
 Niveau basis/kader/gemengd/theoretisch
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3 of 4	1 t/m 6	Korte beschrijving waar het schoolonderzoek over gaat	Waar staat de informatie voor de leerling.	po = praktisch opdracht so = schriftelijk opdracht	In hoeveel minuten moet het schoolonderzoek gemaakt zijn	In welke week wordt het schoolonderzoek afgenomen	Het aantal keer dat het cijfer mee telt in de berekening meestal 1 of 2	Is dit schoolonderzoek te herkansen, ja of nee	De wettelijke benaming van de examenonderdelen die worden afgetoetst.

Het PTA wordt vastgesteld door het leergebied.
 Het cijfer voor het schoolonderzoek wordt bepaald en vastgesteld door de vakdocent(en).

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3	1	Ecologie: samenleven van planten en dieren, de aanpassingen van planten en dieren aan hun leefomgeving Duurzaam leven: mens en milieu, voedselproductie, klimaatverandering	6 en 7	so	90	24/25	2	nee	BI/K/2,3,5,6,7
4	2	Planten: voortplanting, groei, fotosynthese, verbranding Voeding en vertering: voedingsstoffen, spijsvertering, gebit, energiebehoefte	8 en 11	so	90	45	2	Ja	BI/K/2,4,5,6,9
4	3	Transport en afweer: bloedsomloop, hart, bloedcellen, lymfe, antistoffen, immuniteit gaswisseling en uitscheiding: ademhaling, longen, ademhaling bij dieren, lever, nieren, huid	12 en 13	so	90	4	2	Ja	BI/K/2,4,9,10
4	4	Regeling: zenuwstelsel, hersenen, zenuwcellen, impuls en reflex, hormonen en hormoonklieren Zintuigen: oog, oor, mond, huid	9 en 10	so	90	12	2	Ja	BI/K/4,11
3	6	a: stevigheid en beweging : skelet, gewrichten, spieren, beweging	5	so	45	uiterlijk week 26	1	nee	BI/K/2,3, 8
		b : erfelijkheid en evolutie: DNA, kruisingen, erfelijke eigenschappen, overerving, uitsterven	3	so	45	uiterlijk week 26	1	nee	BI/K/1,2,3,13

Vak
Niveau
Examenjaar

Engels
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3	1	Leestoets 1 Begrijpend lezen Engelse teksten	LB Examprep Reading	so	90	24/ 25	2	nee	MVT/K/4
4	2	Leestoets 2 Begrijpend lezen Engelse teksten	LB Examprep Reading	so	90	45	2	ja	MVT/K/4
4	3	Lees + schrijftoets Begrijpend lezen + persoonlijke email schrijven.	LB Examprep Reading + Writing	so	90	4	2	ja	MVT/K/3,4
4	4	Cito kijk - en luistertoets	Exam Prep Watching & Listening Woots	so	50	12	1	nee	MVT/K/5
4	5	Mondeling: presentatie over onderwerp naar eigen keuze.		po	10	12	1	nee	MVT/K/1,3,6

Vak
Niveau
Examenjaar

Groen
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3	1*	a: plant		po	90	na de cyclus	1	nee	P/GR/1.1-2 P/GR/2.1-2 P/GR/3.1-2-3 P/GR/4.1-1-3
		b: dier		po	90	na de cyclus		nee	
		c: bloem		po	90	na de cyclus		nee	
		d: koken		po	90	na de cyclus		nee	
		e: aanleg en onderhoud		po	90	na de cyclus		nee	
4	2*	a: plant		po/so	90	na de cyclus	1	nee	P/GR/1.1-2-3-4
4		b: dier		po/so	90	na de cyclus		nee	P/GR/1.1-2-3-4
4	3	Koken		po/so	90	na de cyclus	1	nee	P/GR/2.1-2-3-4
4	4	Aanleg en onderhoud		po/so	90	na de cyclus	1	nee	P/GR/3.1-2-3-4
4	5	Bloem		po/so	90	na de cyclus	1	nee	P/GR/4.1-2-3-4
3	6*	a: stage periode 1 klas 3		po		na de periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
		b: stage periode 2 klas 3		po		na de periode		nee	Kern P/GR/ A-B-C

* deeltaetsen hebben weging 1

Vak
Niveau
Examenjaar

Kunsvakken
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3	1	Kunstdossier	Kunst boekje met opdrachten	PO	40 uur	Hele jaar, met afsluiting in week 24	1	nee	BV/K/1 BV/K/2 KV/K/3 KV/K/4

Vak
Niveau
Examenjaar

Lichamelijke opvoeding
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3	1	Tik en afgooi spelen / Veldsporten/Sprint/12 minutenloop	nvt	PO	90	uiterlijk week 26	1	nee	LO1/K/2, 3, 4, 7
4	2	Badminton /Kogelstoten/stoeien/veldsporten sportorientatie	nvt	PO	90	uiterlijk week 45	1	nee	LO1/K/2, 3, 4,6,8
4	3	Shuttle run/zwaaien/ duikelen/Hoog of verspringen	nvt	PO	90	uiterlijk week 4	1	nee	LO1/K/3,5,7
4	4	Balanceren/ Acrogym/ turnsprongen/ B&M/Zaalsporten	nvt	PO	90	uiterlijk week 12	1	nee	LO1/ K/1,2,3,4,5,9

Vak Maatschappijleer
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	delen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3	1	Media	H5	SO	60 min	24/25	1	nee	ML1/K/2,7
4	2	Politiek	H3	SO	60 min	45	1	ja	ML1/K/3,4,6
4	3	Werk	H8	SO	60 min	4	1	ja	ML1/K/1,4,5,6
4	4	Criminaliteit	H9	SO	60 min	12	1	ja	ML1/K/1,2,3,4,5,6,7

Vak
Niveau
Examenjaar

Nask1
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3	1	Licht: schaduw tekenen, beelden construeren, werking van het oog, lenzen Straling: bouw van een atoom, verschillende soorten straling, halfwaardetijd	5 en 8	so	90	24/2 5	2	nee	Nask1/K/2,3,7, 10, 11
4	2	Energie: bewegingsenergie, zwaarte energie, elektrische energie, energie-omzettingen, energie-stroomdiagram Elektriciteit: schakelingen, schakelschema's, vermogen, weerstand	1, 9, 11 en 12	so	90	45	2	ja	Nask1/K/2,3,5, 6
4	3	Krachten: soorten kracht, zwaartekracht, krachten samenstellen, hefboomen, katrollen, druk. Beweging: constante snelheid, versnellen, vertragen, traagheid, stopafstand, veiligheidsvoorzieningen.	3, 10, 14, 15 en 16	so	90	4	2	ja	Nask1/K/2,3, 9
4	4	Stoffen en Materialen: stoffeigenschappen, afvalwerking, toepassing stoffen/materialen Warmte: warmtetransport, energiediagram, isoleren Praktisch: bepalen van dichtheid en benoemen stoffeigenschap	2, 4, 6 en 7	po/so	45/45	12	1	nee	Nask1/K/2,3,4, 6, 10
3	6	het Weer: temperatuur, luchtdruk, wolken en neerslag. Hierover wordt een verslag geschreven.	2	po		uiterlijk week 25	1	nee	Nask1/K/ 1, 2, 3, 12

Vak
Niveau
Examenjaar

Nederlands
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3	1	Kijk- en luistertoets		so	75 min	24/2 5	1	Nee	Ne/K/4
4	2	Leesvaardigheid en artikel		so	90 min	45	1	Ja	Ne/K/ 1,2,4,5,7
4	3	Spreekvaardigheid		po	30 min	4	1	Nee	Ne/K/1,2,3,5,8
4	4	Leesvaardigheid en e-mail		so	90 min	12	1	Ja	Ne/K/1,2,4,5,7,9

Vak
Niveau
Examenjaar

Wiskunde
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
3	1	Statistiek: Kunnen werken met diagrammen, grafen en gemiddelden.	Jaar 2, hoofdstuk 4 Jaar 3, hoofdstuk 4 Jaar 4, hoofdstuk 1	so	90	24/25	1	nee	WI/K/1,2,3,7
4	2	Meetkunde: Kunnen werken met vlakke figuren en ruitmefiguren.	Jaar 4, hoofdstuk 3 Jaar 4, hoofdstuk 6 Jaar 4, hoofdstuk 8	so	90	45	1	ja	WI/K/1,2,3,6,8
4	3	Verbanden: Kunnen werken met formules, tabellen en grafieken	Jaar 4, hoofdstuk 2 Jaar 4, hoofdstuk 4 Jaar 4, hoofdstuk 7	so	90	4	1	ja	WI/K/1,2,3,4
4	4	Rekenen: Kunnen werken verhoudingen, eenheden.	Jaar 4, hoofdstuk 5	so	90	12	1	ja	WI/K/1,2,3,5

Keuze-arrangementen

Arrangement 3d ontwerpen & robotica
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: 3D-vormgeving en realisatie: Op basis van technische tekening (plattegrond) met tekenprogramma een 3D (ruimtelijke) weergave van het gebouw tekenen. Aanleveren door middel van een presentatie (4 aanzichten en foto's)	SketchUp Pro 2022	po	4	einde periode	2	nee	K/MVI/1
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
4	2	a: Robotica: Volgens een stappenplan een robot bouwen, programmeren en een opdracht laten uitvoeren. Aanleveren door middel van een presentatie (film of foto's met programma)	LEGO Mindstorms	po	4	einde periode	2	nee	K/D&P/2,
		b: Stage klas 4		po	4	einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Vak
Niveau
Examenjaar

Activiteitenbegeleiding in de zorg
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Welzijn volwassenen en ouderen: Het leren motiveren, stimuleren en begeleiden van ouderen d.m.v. activiteiten en communicatie technieken.	n.v.t.	po	n.v.t.		2	nee	K/ZW/8
		b: stage klas 4		po			1		Kern P/GR/ A-B-C
4	2	a: Mens en activiteit: Het bedenken en uitvoeren van activiteiten voor verschillende doelgroepen via een stappenplan.	n.v.t.	po	n.v.t.		2	nee	P/ZW/3
		b: stage klas 4		po			1		Kern P/GR/ A-B-C

Arrangement
Niveau
Examenjaar

Bloem & Design
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Bloemwerk		po	4	einde periode	2	nee	K/GR/4
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
4	2	a: Groene vormgeving en styling		po	4	einde periode	2	nee	K/GR/5
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Arrangement Buitensport
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Actief in de natuur: Maken van de reader. Elke week maken leerlingen huiswerkopdrachten in de reader. Daarnaast hebben zij in de les praktijkopdrachten die worden beoordeeld. Hieruit komt een cijfer voort na het beoordelen van elk hoofdstuk.	Reader: H1 t/m H9 + bijlages	po/so		einde periode	2	nee	K/GR/16
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
4	3	Evenementen: Lesopdracht 'project oriënteren'. De leerlingen ontwerpen zelf hun oriëntatieloop en laten deze uitvoeren door leerlingen uit de onderbouw	H2: Op pad + bijlage II	po/so		einde periode	2	nee	K/HBR/4
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Arrangement Houden van dieren
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Gezonde dieren		po	4	einde periode	2	nee	K/GR/9
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
4	2	a: Houden van dieren		po	4	einde periode	2	nee	K/GR/8
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Arrangement Hout, innovatie en prototyping
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Meubelmaken: Praktisch meubelmaken van hout- en plaatmateriaal. Theorie over o.a. machines, hout, verbindingen en gereedschappen.		po	4	na de periode	2	nee	K/BWI/16,
		b: Stage klas 4		po		na de periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
4	2	a: Inonovantie en prototyping: Bij innovatie en prototyping werkt de leerling met moderne technologie aan creatieve oplossingen		po	4	na de periode	2	nee	K/MVI/13
		b: Stage klas 4		po		na de periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Arrangement Leefstijl, sport & bewegen
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Mens en Gezondheid: Fitness en voeding		po	4	na de periode	2	nee	P /ZW/1
		b: Stage klas 4		po		na de periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
4	2	a: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid: Geüniformeerde beroepen Boksen		po	4	na de periode	2	nee	K/D&P/ 6
		b: Stage klas 4		po		na de periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Arrangement Marketing en ondernemen
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Marketing: beoordelen en verbeteren van een Retail formule		po	4	na de periode	2	nee	K/EO/1
		b: Stage klas 4		po		na de periode	1	nee	Kern P/ZW/ A-B-C
4	2	a: Ondernemen: ontwikkelen en uitvoeren van een onderneming		po	4	na de periode	2	nee	K/EO/5
		b: Stage klas 4		po		na de periode	1	nee	Kern P/ZW/ A-B-C

Arrangement Podium Productie
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

Evenementen (iedereen)

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a:Evenementen: Je bent de organisator van verschillende evenementen in de school. Je ondersteunt ook tijdens de audititesimulatie als productie assistent		po		einde periode	2	nee	K/HBR/4
		b: stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Keuze Talentvak acteren, dans en zang

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	2	a: Talentvak acteren, dans en zang; Je maakt je eigen voorstelling waarin je gebruik maakt van de basisvaardigheden van dans, acteren en zang.		po		einde periode	2	nee	K/D&P/9
		b: stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Keuze Licht, decor en geluid

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	2	a: Licht, geluid en decor: Je ontwerpt het licht, decor en geluid voor de auditiesimulatie.		po		einde periode	2	nee	K/MVI/8
		b: stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Keuze Idee ontwikkeling

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	2	a: Idee-ontwikkeling: ontwikkel een idee tot een voorstelling		po		einde periode	2	nee	K/MVI/2
		b: stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Keuze Podium

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	2	a: Podium Je leert het podium kennen als geheel. Op het podium en achter de schermen.		po		einde periode	2	nee	K/D&P/5
		b: stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Arrangement
Niveau
Examenjaar

Uiterlijke verzorging
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Kennismaking met uiterlijke verzorging: huid en handverzorging toepassen	stencils	po/so		einde periode	2	Nee	K/ZW/1
4	1	b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/ZW/ A-B-C
4	2	a: Haarverzorging: Haarverzorging haarstyling klantontvangst toepassen	stencils	po/so		einde periode	2	Nee	K/ZW/2
4	2	b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/ZW/ A-B-C

Arrangement Water
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Water: herkomst en kwaliteit van water als bron van voeding verklaren; afvalwater herkennen en onderzoeken; waterkwantiteit beheren		po	4	einde periode	2	nee	K/GR/10
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
4	2	a: Werk in tuin en landschap: een onderhoudsplan voor een tuin of deel van een landschap opstellen: plaatsen van en technisch onderhoud uitvoeren aan recreatieve voorzieningen; gangbare planten herkennen en benoemen; seizoensgebonden onderhoud verrichten in tuin of landschap		po	4	einde periode	2	nee	K/GR/3
		b: Stage klas 4		po	4	einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Arrangement Wereldkeuken en gastheerschap
 Niveau KBL
 Examenjaar 2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a. De bijzondere keuken: Praktijk opdracht is het maken van twee gerechten uit de bijzondere keuken nav de lessen.		po/so	90	einde periode	2	nee	K/HBR/6
		b. stage klas 4		po/so		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
4	2	a. Gastheerspecialisatie: Theorie toets nav de theorie die is besproken en gemaakt tijdens de lessen.		po/so	90	einde periode	2	nee	K/HBR/1
		b. stage klas 4		po/so		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C

Arrangement
Niveau
Examenjaar

Werktuigbouwkunde
KBL
2024

leerjaar	Schoolonderzoek	onderdelen (korte beschrijving)	hoofdstuk	po/so	tijdsduur	week	weging	herkansbaar	eindtermen
4	1	a: Verspaningstechnieken: een ontworpen draai- en freesproduct produceren		po	4	einde periode	2	nee	K/PIE/12
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C
4	2	a: Plaat- en constructiewerk materialen bewerken en vervormen; verbinden van onderdelen en deelproducten		po	4	einde periode	2	nee	K/PIE/1
		b: Stage klas 4		po		einde periode	1	nee	Kern P/GR/ A-B-C