

Vak	Nederlands
Leerjaar	4
Cohort	22-24
Leerweg	GL

Toetscode	Naam schoolexamentoets	Periode	Examineenheden	Omschrijving lesstof: wat ga je hiervoor doen?	Toetswijze	Duur	Beoordeling	Weging	Herkansbaar
01	Spreekvaardigheid	1	NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid (moet op SE)	Bestudeer het hoofdstuk Spreken en gesprekken. Je kan: - betrouwbare informatie verzamelen; - een informerende presentatie maken; - sprekerstypen herkennen; - herkennen of spreek- en gespreksvaardigheid belangrijk is in een beroep; - zelfstandig presenteren; - hulpmiddelen bij een presentatie gebruiken; - een spreekplan maken; - contact met het publiek maken.	MT	15 min.	cijfer	1	nee
02	Kijk- en luistervaardigheid	1	NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid (moet op SE)	Bestudeer het hoofdstuk Kijken en luisteren. Je kan: - kritisch kijken en luisteren; - aantekeningen maken; - non-verbale communicatie herkennen; - kijk- en luisterstrategieën gebruiken; - een kijk- en luistertoets voorbereiden; - het onderdeel tekstbegrip in een kijk- en luistertoets voldoende begrijpen; - meerkeuzevragen in een kijk- en luistertoets goed beantwoorden; - het onderdeel fictie in een kijk- en luistertoets voldoende begrijpen; - het onderdeel kritisch kijken en luisteren in een kijk- en luistertoets voldoende begrijpen.	ST	135 min.*1	cijfer	1	nee
03	Leesvaardigheid	2	NE/K/6 Leesvaardigheid (mag op SE)	Bestudeer het hoofdstuk Lezen. Je kan: - benoemen waarom leesvaardigheid belangrijk is; - open vragen en meerkeuzevragen beantwoorden; - leesstrategieën toepassen; - de functies van de inleiding en het slot herkennen; - een tussenkop boven een tekstdeel kiezen; - de hoofdgedachte van een tekst bepalen; - tekstverbanden en signaalwoorden herkennen; - het tekstdoel bepalen; - hoofd- en bijzaken herkennen; - onderscheid maken tussen hoofd- en bijzaken; - hoofdzaken ordenen; - benoemen wat de functie van beeld in een advertentie is; - de doelgroep van een advertentie bepalen; - het tekstdoel van een advertentie bepalen; - het verschil tussen commerciële en ideële reclame benoemen.	ST	80 min.	cijfer	1	ja

04	Schrijfvaardigheid	3	<b>NE/K/7 Schrijfvaardigheid (mag op SE)</b>	Bestudeer het hoofdstuk Schrijven. Je kan: - een zakelijke brief schrijven; - een zakelijke e-mail schrijven; - de conventies van een zakelijke brief en e-mail toepassen; - benoemen hoe een zakelijke brief en e-mail beoordeeld worden op het CE; - een artikel schrijven; - de conventies van een artikel toepassen; - gebruikmaken van bronnen; - benoemen hoe een artikel beoordeeld wordt op het CE; - een verslag schrijven; - een tekst indelen in een inleiding, kern en slot; - signaalwoorden en -zinnen gebruiken; - een onderzoeksverslag schrijven.	ST	60 min.	cijfer	1	ja
05	Fictie	3	<b>NE/K/8 Fictie (moet op SE)</b>	De kandidaat kan: - verschillende soorten fictiewerken herkennen - de situatie en het denken en handelen van de personages in het fictiewerk beschrijven - de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten - kenmerken van fictie in het fictiewerk aanwijzen - relevante achtergrondinformatie verzamelen en selecteren - een persoonlijke reactie geven op een fictiewerk en deze toelichten met voorbeelden uit het werk.	HO		O/V/G	0	nee
opmerking	<p>Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van tevoren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets.</p> <p>* <sup>1</sup> Afhankelijk van de leverancier van de toetsen in Woots.</p> <p>03 &amp; 04 zijn herkansbaar als schriftelijke toets, hiervoor wordt een b-versie ingezet.</p> <p>04 het schoolexamen wordt afgenomen in Woots of via een beveiligd account.</p> <p>De volgende eindterm komt terug in het PTA LOB: <b>NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken.</b></p> <p>De volgende eindtermen komen terug in het PTA Profielwerkstuk: <b>NE/V/1 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie.</b> <b>NE/V/2 Schrijven op basis van documentatie.</b> <b>NE/V/3 Vaardigheden in samenhang.</b></p> <p>De volgende eindtermen komen terug in alle schoolexamens: <b>NE/K/2 Basisvaardigheden</b> <b>NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands</b></p>								
eindcijfer	<b>Berekening eindcijfer Nederlands: (01 + 02 + 03 + 04) : 4 = eindcijfer (afgerond op 1 decimaal)</b>								
methode	Nieuw Nederlands / Talent. Afhankelijk van de gebruikte methode op de vestiging, geeft de docent aan welke pagina's er precies bestudeerd moeten worden voor de verschillende PTA-onderdelen.								

Vak	Engels
Leerjaar	4
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Toetscode	Naam schoolexamentoets	Periode	Examineenheden	Omschrijving lesstof (wat moet je kennen en kunnen?) Stepping Stones	Omschrijving lesstof (wat moet je kennen en kunnen?) Sterk	Toetswijze	Duur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar
01	Writing Matters	Ij-4-2	<b>MVT/K/7 Schrijfvaardigheid. Mag op SE</b> <b>MVT/K/2 Basisvaardigheden. Moet op SE.</b>	De leerling kan: •(persoonlijke) gegevens verstrekken. •een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen. •een briefje schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en ernaar te vragen. •op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken. Lesstof: Schrijven Blz. 127 t/m 130.	De leerling kan: •(persoonlijke) gegevens verstrekken. •een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen. •een briefje schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en ernaar te vragen. •op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken. Lesstof: diverse schrijfopdrachten in methode	ST	60 min.	1	Cijfer	Ja
02	Watching and Listening	Ij4-1	<b>MVT/K/5 Luister en kijkvaardigheid. Mag op SE</b> <b>MVT/K/2 Basisvaardigheden. Moet op SE.</b>	De leerling kan: •aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte. •de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven. De leerling kan •de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven. De kandidaat kan •anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.  Kijk- en luistertoets; Kijk-en luistertoets Cito niveau GT met officiële normering. Blz. 126 van tekstboek	De leerling kan: •aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte. •de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven. De leerling kan •de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven. •anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.  Kijk- en luistertoets; Kijk-en luistertoets Cito niveau GT met officiële normering. Lesstof: elk hoofdstuk bevat een kijk- en luisteropdracht ter voorbereiding op kijk- en luistertoetsen. Het gebruik van de software is ondersteunend voor kijk- en luistervaardigheid.	ST	60-135 min.	1	Cijfer	Nee
03	Speaking Matters	Ij4-3	<b>MVT/K/6 Gespreksvaardigheid. Moet op SE</b> <b>MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie. Moet op SE</b> <b>MVT/K/1 Oriënteren op werken en leren. Moet op SE</b> <b>MVT/K/2 Basisvaardigheden. Moet op SE.</b>	De leerling kan: •naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven. •uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens. •een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven. Gespreksvaardigheid Taaldorp: diverse situaties. Blz 126+127 van tekstboek.	De leerling kan: •naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven. •uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens. •een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven. Gespreksvaardigheid Taaldorp: diverse situaties.Eigen materiaal.	MT	30 min.	1	Cijfer	Nee*

04	Reading Matters	Ij4-3	<b>MVT/K/4 Leesvaardigheid. Moet op SE</b> <b>MVT/K/2 Basisvaardigheden. Mag op SE.</b>	<p>De leerling kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven</li> <li>•de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven</li> <li>•gegevens uit één of meer teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken verbanden tussen delen van een tekst aangeven.</li> </ul> <p>Lezen korte en lange teksten op B1 niveau. Blz. 124 t/m 126</p>	<p>De leerling kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven</li> <li>•de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven</li> <li>•gegevens uit één of meer teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken verbanden tussen delen van een tekst aangeven.</li> </ul> <p>Lezen korte en lange teksten op B1 niveau. Lesstof: elk hoofdstuk bevat een leestekst met een leesstrategie en bijbehorende oefenopgaven ter voorbereiding op de leestoets. Het gebruik van de software is onderdeel van de voorbereiding.</p>	ST	80 min.	1	Cijfer	Ja
opmerking	Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets. Herkansingen van schrijfvaardigheid en leesvaardigheid zijn schriftelijk.									
opmerking	*Het is voor de leerling verplicht deze toets te maken, in te halen of te herkansen (bij een geconstateerde onregelmatigheid)									
Opmerking	MVT K/3 komt bij alle toetseenheden terug.									
Methode Stepping Stones 7e editie of Sterk Engels										
<b>Berekening eindcijfer Engels: (01 + 02 + 03 + 04) : 4 = eindcijfer (afgerond op 1 decimaal)</b>										

Vak	Wiskunde
Leerjaar	3 en 4
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Toetscode	Naam schoolexamentoets	Periode	Exameneneenheden: wat moet je kennen en kunnen?	Omschrijving lesstof: Wat ga je hiervoor doen	Toetswijze	Duur	Beoordeling	Weging	Herkansbaar
01	Portfolio	Ij3-01	<p>WI/K/2 Basisvaardigheden <b>(moet op SE)</b></p> <p>WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek <b>(moet op SE)</b></p> <p>WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten <b>(moet op SE)</b></p> <p>W/V/2 Verrijksopdrachten <b>(moet op SE)</b></p> <p>W/V/3 Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie <b>(moet op SE)</b></p>	<p>Je ontvangt een grote opdracht Statistiek waarin je de verschillende vormen van statistische weergaven gaat verwerken. Je kan...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- een lijndiagram maken,</li> <li>- een staafdiagram maken,</li> <li>- een cirkeldiagram maken,</li> <li>- rekenen met centrummaten,</li> <li>- een steelbladdiagram maken,</li> <li>- een turftabel maken,</li> <li>- een frequentietabel maken,</li> <li>- een beelddiagram maken,</li> <li>- een graaf lezen en maken.</li> </ul>	HO	300 min.	o/v/g	n.v.t.	Nee
02	Verbanden	Ij3-01	<p>WI/K/4 Algebraïsche verbanden <b>(mag op SE)</b></p>	<p>Bestudeer hoofdstuk 1 (blz. 6 t/m 33) en hoofdstuk 4 (blz. 116 t/m 143) uit boek 4A en hoofdstuk 7 (blz. 54 t/m 83) uit boek 4B. Je kan...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rekenen met een lineair verband, kwadratisch verband, wortelverband, evenredig verband en omgekeerd evenredig verband,</li> <li>- lineaire formules maken bij een tabel, grafiek en verhaal,</li> <li>- grafiek maken bij een lineair verband, kwadratisch verband, wortelverband, evenredig verband en omgekeerd evenredig verband,</li> <li>- inkleppen met een formule,</li> <li>- snijpunt vinden met inkleppen met een dubbele tabel,</li> <li>- snijpunt vinden met de balansmethode,</li> <li>- de periode, evenwichtsstand en amplitude bepalen bij een periodiek verband,</li> <li>- een som- en verschilformule maken,</li> <li>- een som- en verschilgrafiek tekenen,</li> <li>- coördinaten snijpunt bepalen,</li> <li>- een exponentiële formule maken bij een tabel,</li> <li>- een exponentiële formule maken via het groeipercentage,</li> <li>- rekenen met een exponentiële formule,</li> <li>- inkleppen met een exponentiële formule,</li> <li>- de verdubbelings- en halveringstijd berekenen bij een exponentiële formule.</li> </ul>	ST	80 min.	Cijfer	1	Ja

03	Vlakke meetkunde	lj3-2	<p>WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde (<b>moet op SE</b>)</p> <p>WI/K/6 Meetkunde (<b>mag op SE</b>)</p>	<p>Bestudeer hoofdstuk 2 (blz. 34 t/m 67) uit boek 4A en hoofdstuk 6 (blz. 54 t/m 83) uit boek 4B.</p> <p>Je kan...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de soorten driehoeken benoemen,</li> <li>- de eigenschappen van de driehoeken gebruiken,</li> <li>- de soorten vierhoeken benoemen,</li> <li>- de eigenschappen van de vierhoeken gebruiken,</li> <li>- hoeken berekenen in een driehoek,</li> <li>- hoeken berekenen in een vierhoek,</li> <li>- symmetrieassen tekenen of benoemen,</li> <li>- de kleinste draaihoek berekenen van een figuur,</li> <li>- driehoeken op ware grootte tekenen,</li> <li>- vierhoeken op ware grootte tekenen,</li> <li>- de Stelling van Pythagoras toepassen,</li> <li>- gelijkvormige figuren herkennen,</li> <li>- de vergrotingsfactor berekenen en gebruiken,</li> <li>- de oppervlakte van driehoeken berekenen,</li> <li>- de oppervlakte van vierhoeken berekenen,</li> <li>- de oppervlakte van samengestelde figuren berekenen,</li> <li>- hoeken berekenen met sinus, cosinus en tangens,</li> <li>- zijden berekenen met sinus, cosinus en tangens,</li> <li>- de hoogtelijnmethode toepassen.</li> </ul>	ST	80 min.	Cijfer	1	Ja
04	Rekenen en Ruimte meetkunde	lj3-3	<p>WI/K/5 Rekenen, meten en schatten (<b>mag op SE</b>)</p> <p>WI/K/6 Meetkunde (<b>mag op SE</b>)</p>	<p>Bestudeer hoofdstuk 5 (blz. 144 t/m 177) uit boek 4A en hoofdstuk 8 (blz. 84 t/m 123) uit boek 4B.</p> <p>Je kan...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de eenheden van lengte omrekenen,</li> <li>- de eenheden van oppervlakte omrekenen,</li> <li>- de eenheden van tijd omrekenen,</li> <li>- de eenheden van snelheid omrekenen,</li> <li>- de eenheden van gewicht omrekenen,</li> <li>- de eenheden van inhoud omrekenen,</li> <li>- grote getallen voluit schrijven in cijfers,</li> <li>- grote getallen in woorden schrijven,</li> <li>- grote en kleine getallen in de wetenschappelijke notatie schrijven,</li> <li>- de wetenschappelijke notatie voluit schrijven als getal,</li> <li>- vuistregels toepassen,</li> <li>- schattend rekenen,</li> <li>- procenten berekenen,</li> <li>- procenten maken,</li> <li>- een koershoek meten en tekenen,</li> <li>- rekenen met schaal,</li> <li>- rekenen met een schaallijn,</li> <li>- een hoogtekaart aflezen,</li> <li>- een verticale doorsnede tekenen,</li> <li>- de aanzichten van een figuur benoemen,</li> <li>- de aanzichten van een figuur tekenen,</li> <li>- de coördinaten bij een landkaart bepalen,</li> <li>- de coördinaten bij een ruimtefiguur bepalen,</li> <li>- de 7 soorten ruimtefiguren benoemen en herkennen,</li> <li>- de uitslag van een ruimtefiguur tekenen,</li> <li>- de oppervlakte van ruimtefiguren berekenen,</li> <li>- de inhoud van ruimtefiguren berekenen,</li> <li>- de eenheden van inhoud omrekenen,</li> <li>- de oppervlakte vergroten met de vergrotingsfactor,</li> <li>- de inhoud vergroten met de vergrotingsfactor.</li> </ul>	ST	80 min.	Cijfer	1	Ja
opmerking	<p>Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets.</p> <p>De volgende eindterm komt terug in het PTA LOB:</p> <p><b>WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken (moet op SE)</b></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zich oriënteren op het belang van wiskunde voor de eigen loopbaan en voor zijn functioneren in de maatschappij</li> <li>- een relatie leggen tussen wiskundige kennis en vaardigheden en de beroepspraktijk.</li> </ul>								
opmerking	berekening eindcijfer wiskunde: (02 + 03 + 04) : 3 = eindcijfer (afgerond op 1 decimaal)								
opmerking	PTA-onderdeel 01 dient met een V(oldoende) of G(oed) afgesloten te worden. Tevens telt deze niet mee voor de berekening van het gemiddelde.								
opmerking	De herkansingen van PTA-onderdelen 02, 03 en 04 zijn een schriftelijke toets.								
methode	Moderne wiskunde 12de editie								

Vak	Duits
Leerjaar	4
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Toetscode	Naam schoolexamen	Periode	Eindtermen Wat moet je kennen en kunnen	Omschrijving oefenstof	Toetswijze	Duur	Beoordeling	weging	Herkansbaar
01	Schrijfvaardigheid	Ij4-01	<b>MVT/K/7 Schrijfvaardigheid (moet op SE)</b>	schrijfvaardigheid ERK A2 niveau: opdrachten Abschlusstraining Schreiben. Persoonlijke mail.	ST	60 min	Cijfer	1	Ja
02	Luister- en kijkvaardigheid	Ij4-02	<b>MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid (moet op SE)</b>	luister- en kijkvaardigheid ERK A2/B1 niveau : opdrachten Abschlusstraining Sehen en Hören. Vaardigheidstoets met mutiple choice vragen.	ST	60 min	Cijfer	1	Nee
03	Gespreksvaardigheid	Ij4-02	<b>MVT/K/6 Gespreksvaardigheid (moet op SE)</b>	gespreksvaardigheid ERK A2 niveau: opdrachten Abschlusstraining Sprechen.	MT	20 min	Cijfer	1	Nee
04	Leesvaardigheid	Ij4-03	<b>MVT/K/4 Leesvaardigheid (mag op SE)</b>	leesvaardigheid ERK A2/B1 niveau: opdrachten Abschlusstraining Lesen. Vaardigheidstoets met mutiple choice en open vragen.	ST	60 min	Cijfer	1	Ja
05	Taalportfolio	Ij4-03	<b>MVT/K/1 Orientatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden MVT/V/3 Kennis van land en samenleving MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie (moeten allen op SE)</b>	elke periode (3) wordt afgesloten met een mondelinge of schriftelijke presentatie. Bij deze opdrachten moet je kunnen laten zien dat je op de hoogte bent van de thema's school en werk (10pt), omgeving (10pt), reizen en vrije tijd (10pt). In het examenboekje komt per vestiging uitgebreid te staan wat er per PTA gedaan/getoetst wordt en hoe dit kan worden voorbereid.	PO	240	Cijfer	1	Nee
opmerking	Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets.								
opmerking	Gespreksvaardigheid 03 is deelname aan een gesprek en duurt ongeveer 20 minuten.								
opmerking	afnamevorm herkansingen zijn ST								
opmerking	Taalportfolio 05 bestaat uit 3 onderdelen waarbij de leerling per onderdeel maximaal 10 punten kan behalen.								
methode	Neue Kontakte 7e editie / Trabi Tour 4de editie								
<b>berekening eindcijfer SE Duits: (01 + 02 + 03 + 04 + 05) : 5 = eindcijfer (afgerond op 1 decimaal)</b>									

Vak	Economie
Leerjaar	leerjaar 3
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Toetscode	naam schoolexamen	Periode	Examenenheten: wat moet je kennen en kunnen?	Omschrijving lesstof: Wat ga je hiervoor doen	Toetswijze	Duur	weging	Beoordeling	Herkansbaar
01	Consumenten-organisatie	lj3-01	<b>EC/K/4A consumptie (mag op SE)</b> <b>EC/K/4B Consumptie en consumentenorganisaties (moet op SE)</b>	Boek 3A: Hoofdstuk 1, blz. 8 tot en met 42; Je leert hier over de verschillende consumentenorganisatie, het tot stand komen van consumptie en de groei. je kan gebruik maken van consumenteninformatie: bijvoorbeeld het gebruik van: een vergelijkend warenonderzoek, consumenttijdschriften en rubrieken, productinformatie, websites voor consumenten, consumentenorganisaties, keurmerken.	ST	60min	1	Cijfer	Ja
02	Natuur en milieu	lj3-02	<b>EC/K/8 natuur en milieu ( moet op SE)</b>	Je maakt in tweetal een presentatie over het milieu. Je kunt kiezen uit verschillende onderwerpen die betrekking hebben op het milieu. Je maakt hierbij gebruik van boek 3B hoofdstuk 6, blz. 42 tot en met 64. In de les krijg je de rubrics waarin je kunt zien waaraan je werk moet voldoen.	HO	nvt	nvt	O/V/G	Nee
03	Arbeid en productie	lj3-01	<b>EC/K/5A Arbeid en productie (mag op SE)</b> <b>EC/K/5B Arbeid en bedrijfsleven (moet op SE)</b>	Boek 4A: Hoofdstuk 1, Blz. 8 tot en met 42. Je leert hier over de verschillende consumentenorganisatie, het tot stand komen van verschillende productie en productiefactoren.	ST	80min	1	Cijfer	Ja
04	Overheid en bestuur	lj3-02	<b>EC/K/6 Overheid en bestuur (moet op SE)</b>	Boek 4A: Hoofdstuk 3, Blz. 86 tot en met 118. je leert alles over de bijkomende kosten zoals belastingen, premies en tot standkoming van de miljoenennota en staatschuld. Je leert verder hoe de overheid aan zijn geld komt en wat te doen bij een tekort op de begroting. Boek 3B: Hoofdstuk 5, blz. 7 tot en met 34. Je leert hier zaken over de overheid zoals de collectieve en particuliere sector. Hoe de overheid de sociale zekerheid voor jongeren en ouderen regelt en financeert.	ST	80min	1	Cijfer	Ja
05	Internationale ontwikkelingen	lj3-03	<b>EC/K/7 Internationale ontwikkelingen (mag op SE)</b>	Boek 4B: Hoofdstuk 5 en 6, blz. 8 tot en met 80. Je leert hoe Nederland met andere landen handelt. Je leert hier ook over de samenwerking tussen de EU om de handel hier tussen te bevorderen. Ook leer je hoe Nederland onze werkgelegenheid wilt behouden. Je leert hier ook over ontwikkelingshulp voor ontwikkelingslanden en de oorzaken van armoede.	ST	80min	1	Cijfer	Ja
Opmerking: Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets.									
Methode: Economisch Bekeken, Malmberg.									
<b>Berekening eindcijfer SE:</b> toetscode (01 + 03 + 04 + 05) / 4 = eindcijfer SE									
Aanvulling: In alle "ST"-toetsen van het vak economie zitten de volgende eindtermen: EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken; De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van economie in de maatschappij. EC/K/2 Basisvaardigheden; De kandidaat kan de basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken. EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie; De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot de ontwikkeling van het eigen leervermogen en het vermogen met economische vaktaal te communiceren en onderzoek te doen.									



Vak	NaSk
Leerjaar	3 en 4
Cohort	2022-2024
Leerweg	GL

Toetscode	naam schoolexamen	Periode	Examen-eenheden: wat moet je kennen en kunnen?	Omschrijving lesstof: Wat ga je hiervoor doen	Toetswijze	Duur	weging	Beoordeling	Herkansbaar
01	Het weer	LJ3-1	NASK1/K/12 Het weer (Moet op het SE)	<b>H4 Het weer: blz. 64 t/m 83.</b> Je kan: - de temperatuur en luchtdruk meten en herkent deze in een weersverwachting. - het ontstaan van wolken, neerslag en bliksem beschrijven aan de hand van stijgende en dalende lucht, condensatie, verdamping en ontlading. - het (versterkte) broeikaseffect uitleggen en wat de gevolgen hiervan zijn voor Nederland en de wereld.  Er wordt een verslag gemaakt aan de hand van een opdrachtenboekje. Per onderdeel kan de leerling punten scoren. Het aantal behaalde punten bepaald het cijfer.	PO	300 min.	1	Cijfer	Ja
02	Licht + Straling	LJ3-1	NASK1/K/7 Licht en beeld (Moet op het SE) + NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming (Moet op het SE)	<b>H5 Licht: blz. 84 t/m 105 + H8 straling: blz. 144 t/m 149</b> Je kan: - spiegelbeelden en schaduwen tekenen. - de toepassing van lichtbronnen herkennen en benoemen. - soorten lichtbundels herkennen en benoemen. - soorten lenzen herkennen en hiervan de werking en toepassing beschrijven. - aan de hand van lichtstralen beelden construeren. - oogafwijkingen herkennen en hiervan de gevolgen beschrijven. - de bouw van het oog uitleggen en de werking beschrijven. - aangeven hoe kleuren ontstaan en hoe wij kleuren zien. - infrarode en ultraviolette straling herkennen als niet zichtbare straling en je beschrijft de werking van een aantal toepassingen .	ST	60 min.	1	Cijfer	Ja
03	Materie + Straling	LJ3-1	NASK1/K/10 Bouw van Materie (Moet op het SE) + NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming (Moet op het SE)	<b>H7: blz. 126 t/m 143 + H8 Straling: blz. 152 t/m 163</b> Je kan: - faseveranderingen uitleggen aan de hand van het deeltjesmodel - beschrijven hoe temperatuur en faseveranderingen invloed hebben op druk en het deeltjesmodel. - berekeningen maken met graden Celcius en graden Kelvin. - verschillende scheidingsmethodes beschrijven. - zuivere stoffen en mengsels beschrijven. - een reactieschema begrijpen en maken aan de hand van begin- en eindsstoffen - de bouw van een molecuul uitleggen, protonen, neutronen en elektronen. - het begrip isotopen uitleggen. - basisonderdelen begrijpen van het periodiek systeem der elementen. - verschillende soorten straling beschrijven en de uitwerking van deze straling uitleggen. - de volgende begrippen uitleggen: natuurlijke en kunstmatige radioactiviteit, radioactief verval, activiteit, halfwaardetijd/halveringstijd en de geigerteller. - alfa-, bèta- en gammastraling beschrijven met het bijbehorend doordringend vermogen en eventuele toepassing van deze straling uitleggen. - veiligheidsmiddelen en maatregelen voor bescherming van uitwendige en inwendige straling uitleggen.	ST	60 min.	1	Cijfer	Ja

04	Krachten en Werktuigen	Lj3-1	NASK1/K/9 Kracht en veiligheid (Mag op het SE)	<b>H1 Krachten: blz. 6 t/m 23 + H6 Werktuigen: blz 116 t/m 133.</b> Je kan: - verschillende krachten herkennen en benoemen. - krachten meten en tekenen met het gebruik van een krachtenschaal. - de zwaartekracht op een voorwerp berekenen. - verschillende keuzes maken voor geschikte bouwmaterialen en deze beargumenteren. - krachten samenstellen en de resultante kracht berekenen van krachten en het construeren van een samengestelde kracht. - krachten ontbinden; het ontbinden van een enkele kracht in 2 assen en het bepalen van de grootte van deze krachten. - bij hefboomen in evenwicht uitleggen op welke manier met een kleine kracht een grote kracht wordt uitgeoefend en omgekeerd en hiervan voorbeelden noemen. - hefboomen gebruiken in combinatie met massamiddelpunt. - uitleggen hoe bij een katrol de richting van de kracht omgekeerd kan worden en de grootte van de kracht verminderd kan worden. - het begrip druk uitleggen, hiervan toepassingen noemen en berekeningen maken met druk, kracht en oppervlak	ST	60 min.	1	Cijfer	Ja
05	Elektriciteit en Schakelingen	Lj3-2	NASK1/K/5 Elektrische energie (Mag op het SE)	<b>H4 Elektriciteit blz. 68 t/m 93 + H9 Schakelingen: blz. 170 t/m 187.</b> Je kan: - in elektrische schakelingen de onderdelen naar aard en functie onderscheiden en de symbolen ervan herkennen. - het principe van een gesloten stroomkring toepassen in serie en parallelschakelingen. - de wet van Ohm toepassen. - het principe van geleiders en isolatoren uitleggen en deze ook herkennen. - berekeningen maken met elektrisch vermogen en capaciteit. - de werking van elektromagnetisme, wisselspanning, gelijkspanning uitleggen en de werking van een dynamo beschrijven. - de werking van een transformator uitleggen en de primaire of secundaire spanning berekenen en ook de effecten die dit op de andere grootheden heeft berekenen. - de veiligheidsmaatregelen in de huisinstallatie herkennen, de werking van deze veiligheidsmaatregelen en tegen welk gevaar deze beschermen uitleggen. - berekenen van de vervangingsweerstand in een serie- en parallelschakeling. - waarde van een weerstand bepalen aan de hand van tabel 13, "Kleurcodes van weerstanden" - de werking van de LED, NTC en LDR uitleggen en de toepassingen beschrijven. - de werking van sensoren, verwerkers, actuatoren uitleggen, de werking van de componenten reedcontact en het relais uitleggen en deze toepassen in een schakelschema. - de werking van condensatoren uitleggen en de toepassing beschrijven.	ST	60 min.	1	Cijfer	Ja
06	Bewegen + Kracht en Beweging	Lj3-3	NASK1/K/9 Kracht en veiligheid (Mag op het SE)	<b>H10 Bewegingen blz. 188 t/m 211 + H11 Kracht en beweging: blz. 212 t/m 231</b> Je kan: - de gemiddelde snelheid berekenen van een bewegend voorwerp. - de versnelling en vertraging uitrekenen. - (s, t)- en (v, t)-diagrammen van bewegingen maken en in samenhang bewegingen met constante snelheid, eenparig versnelde, vertraagde en andere bewegingen uitleggen. - omstandigheden herkennen die invloed hebben op de veiligheid tijdens het rijden. - maatregelen uitleggen die de nadelige effecten van een botsing verminderen. - veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen, je past deze toe en je verklaart verschijnselen van traagheid. - gegevens uit bronnen over bewegingen of botsingen selecteren en verwerken. - het begrip arbeid uitleggen en hiermee berekeningen maken.	ST	60 min.	1	Cijfer	Ja

07	Stoffen en Materialen	Lj3-3	NASK1/K4 Stoffen en materialen (Mag op het SE)	<b>H7 Stoffen: blz. 134 t/m 151 + H8 Materialen: blz. 152 t/m 169.</b> Je kan: - een verband leggen tussen soorten materialen, hun eigenschappen en praktische toepassingen in het dagelijks leven en bij beroepssituaties. - stoffen aan de hand van ten minste een aantal stoffeigenschappen herkennen zoals: Fase (vast, vloeibaar of gasvormig), kleur, geur, oplosbaarheid in water, kookpunt, smeltpunt, geleiding van elektriciteit, dichtheid. - de gevaren van stoffen voor de mens uitleggen en je laat dit zien doordat je veilig werkt en verantwoord om gaat met deze stoffen. - herkennen hoe bij de keuze van stoffen en materialen rekening kan worden gehouden met effecten voor het milieu - manieren om verantwoord met afval om te gaan benoemen. - processen uit het dagelijks leven herkennen als onomkeerbare, chemische reacties. - uitleggen wanneer en waarom een voorwerp zinkt, zweeft of drijft met behulp van het begrip dichtheid en past dit toe met berekeningen - de bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen. - het gedrag van atomen en moleculen herkennen in de verschillende fasen waarin stoffen voorkomen. - de bouw van een atoom beschrijven.	ST	60 min.	1	Cijfer	Ja
<p>opmerking: Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 dagen van tevoren op de hoogte gebracht van het afname-moment van een toets.          Eindterm K9 wordt twee keer afgetoetst binnen het PTA. Zoals te zien onder de lesstof is dat een deel van de eindterm hoort bij toets 4 en het overige deel wordt getoetst in 6.          Eindterm K11 wordt twee keer afgetoetst binnen het PTA. Zoals te zien onder de lesstof is dat een deel van de eindterm hoort bij toets 2 en het overige deel wordt getoetst in 3.          Voor herkansingen is de afnamevorm een ST. Voor de PO's geldt afnamevorm een PO.</p> <p>In alle 'ST' toetsen die je voor NaSk maakt zitten de volgende onderdelen verwerkt:          Basisvaardigheid (K2): Je kan je oriënteren op het belang van natuurkunde en natuurkundige technieken in de eigen beroepsopleiding, in de eigen toekomst en in de maatschappij.          (K3): Je kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken, experimenteren en informatie verwerven en verwerken.</p> <p>Oriëntatie op leren en werken (K1) komt in de lessen LOB aan de orde en wordt bij dat vak getoetst en beoordeeld.</p>									
<b>methode:</b> Nova Nask1 (4e editie)									
<b>berekening eindcijfer SE: (01+02+03+04+05+06+07) : 7 = eindcijfer</b>									

Leervaardigheid

Vak	Biologie
Leerjaar	3 en 4
Cohort	22-24
Leerweg	GS

Toetscode	naam schoolexamen	Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Omschrijving lesstof: Wat ga je hiervoor doen	Toetswijze	Duur	weging	Beoordeling	Herkansbaar
01	Stevigheid en beweging	lj3-01	<b>BI/K/4</b> Cellen staan aan de basis (mag op SE) <b>BI/K/8</b> Houding, beweging en conditie (moet op SE)	H1: Organen en cellen, basisstof 1,2,4,5,6 H5: Stevigheid en beweging, basisstof 1,2,3,4,5,6	ST	60	1	Cijfer	Ja
02	Duurzaam leven	lj3-01	<b>BI/K/7</b> Mensen beïnvloeden hun omgeving (moet op SE) <b>BI/V/3</b> Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie (moet op SE)	H7: Duurzaam leven Je werkt een milieuprobleem uit	HO	n.v.t.	nvt	O/V/G	nvt
03	Practicum	lj3-02	<b>BI/K/2</b> Basisvaardigheden (moet op SE) <b>BI/K/3</b> Leervaardigheden in het vak biologie (moet op SE)	Je gaat o.a.: een microscopisch preparaat maken een tekening maken volgens de tekenregels bij biologie een onderzoekje opstellen en uitvoeren een verslag schrijven van het onderzoek	PO	120	1	Cijfer	Ja
04	Organismen en hun samenhang	lj3-02	<b>BI/K/5</b> Schimmels en bacterien; nuttig en soms schadelijk (moet op SE) <b>BI/K/6</b> Planten en dieren en hun samenhang; de eigen omgeving verkend (mag op SE)	H4: Ordening, basisstof 2 H6: Ecologie, basisstof 1,2 H9: Planten, basisstof 1,2,3,4,5,6,7,	ST	60	1	Cijfer	Ja
05	Zenuwen en zintuigen	lj3-03	<b>BI/K/11</b> Reageren op prikkels (mag op SE)	H10: Regeling H11: Zintuigen	HO	120	nvt	O/V/G	nvt
06	Opname, opslag en uitscheiding	lj3-03	<b>BI/K/9</b> Het lichaam in stand houden; voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding (mag op SE) <b>BI/K/10</b> Bescherming (moet op SE)	H12: Voeding en vertering, basisstof 1,2,3,4,5,6 H13: Transport, basisstof 1,2,3,4,5 H14: Gaswisseling en uitscheiding, basisstof 1,2,3,4	ST	60	1	Cijfer	Ja
<b>opmerking</b>	Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets.								
	De exameneenheid BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken komt terug in het PTA LOB.								
	De exameneenheden BI/K/2 Basisvaardigheden en BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie, komen in elk PTA onderdeel terug.								
	PTA-onderdelen 02 en 05 dienen met een V(oldoende) of G(oed) afgesloten te worden. Deze tellen niet mee voor de berekening van het gemiddelde.								
<b>methode:</b>	Biologie voor jou, 7e editie MAX								
<b>berekening eindcijfer SE bio:</b>	$(01 + 03 + 04 + 06) : 4 = \text{eindcijfer (afgerond op 1 decimaal)}$								

Vak	Maatschappijleer
Leerjaar	leerjaar 3
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Toetscode	naam schoolexamen	Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Omschrijving lesstof: Wat ga je hiervoor doen	Toetswijze	Duur	weging	Beoordeling	Herkansbaar
01	Maatschappij en Media	Lj3-01	ML/1/K7: Beeldvorming en Stereotypering. Moet op SE	<p>Je leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wat een samenleving is.</li> <li>- Diverse kernbegrippen maatschappijleer.</li> <li>- Wat communicatie inhoudt.</li> <li>- Wat media zijn en wat voor media er bestaan.</li> <li>- Wat nieuws is.</li> <li>- Wat de invloed is van media voor jou en de samenleving.</li> <li>- Bovenstaande punten ook beschrijven en verklaren.</li> </ul> <p>Hoofdstuk 1 paragraaf 1 en 2 Hoofdstuk 5 paragraaf 1 t/m 6</p>	ST	40 min	1	cijfer	ja
02	Cultuur en socialisatie	Lj3-02	ML/1/K4: Cultuur en socialisatie. Moet op SE	<p>Je leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe je wordt wie je bent.</li> <li>- Hoe het socialisatieproces in zijn werk gaat.</li> <li>- Welke verschillende culturen er in Nederland zijn.</li> <li>- Hoe de samenleving omgaat met deze verschillende culturen.</li> <li>- Hoe de overheid omgaat met nieuwkomers.</li> <li>- Verschillende religies herkennen.</li> <li>- Bovenstaande punten ook beschrijven en verklaren.</li> </ul> <p>Hoofdstuk 2 paragraaf 1 en 2 Hoofdstuk 6 paragraaf 1 t/m 5</p>	ST	40 min	1	cijfer	ja
03	Politiek en rechtsstaat	Lj3-03	ML/1/K6: Macht en Zeggenschap. Moet op SE	<p>Je leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wat politiek is.</li> <li>- Hoe in Nederland de parlementaire democratie werkt.</li> <li>- Welke verschillende politieke partijen er in Nederland zijn.</li> <li>- Wat een rechtsstaat is.</li> <li>- Wat het verschil is tussen democratie en dictatuur.</li> <li>- Van welke internationale organisaties Nederland lid is.</li> <li>- Bovenstaande punten ook beschrijven en verklaren.</li> </ul> <p>Hoofdstuk 3 paragraaf 1 t/m 7 Hoofdstuk 4 paragraaf 3, 4 en 5</p>	ST	40 min	1	cijfer	ja
04	Werk en verzorgingsstaat	Lj3-04	ML/1/K5: Sociale Verschillen. Moet op SE	<p>Je leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wat werk is en waar je dat voor nodig hebt.</li> <li>- Wat de maatschappelijke ladder is en hoe je daar op kan stijgen.</li> <li>- Verschillende manieren om aan werk te komen.</li> <li>- Wat er kan gebeuren als het tegenzit op je werk.</li> <li>- Wat de overheid doet om mensen te helpen als dat nodig is.</li> <li>- Bovenstaande punten ook beschrijven en verklaren.</li> </ul> <p>Hoofdstuk 8 paragraaf 1 t/m 6</p>	ST	40min	1	cijfer	ja
05	Onderzoek*	Lj3-04	ML/1/K2: Informatie verwerven en verwerken. Moet op SE	<p>Je leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken.</li> </ul>	PO	minimale studielast 150 minuten	1	cijfer	nee
opmerking: Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets.									
ML/1/K1 (oriëntatie op leren en werken) wordt afgetoetst middels LOB.									

	ML/1/K3 (leervaardigheden in het vak maatschappijleer) komen terug in elk PTA.
methode:	Thema's Maatschappijleer
<b>berekening eindcijfer SE: (01+02+03+04+05)/5 *elke vestiging bepaalt zelf de inhoud van het onderzoek. De beoordelingsrubric is gelijk.</b>	

Vak	LOB
Leerjaar	3
Cohort	2021 - 2023
Leerweg	GS

Toetscode	naam schoolexamen	Periode	Exameneneenheden: wat moet je kennen en kunnen?	Omschrijving lesstof: Wat ga je hiervoor doen	Toetswijze	Duur	Beoordeling	Herkansbaar
01	Loopbaandossier	1 t/m 4	C1/C2 De kandidaat is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen.	De kandidaat gaat aan het werk met geïntegreerde opdrachten * om de benodigde loopbaancompetenties te ontwikkelen. 1. Wat kan ik het best en hoe weet ik dat? (kwaliteitsreflectie) 2. Waar ga en sta ik voor en waarom dan? (motievenreflectie) 3. Waar ben ik het meest op mijn gemak en waarom dan? (werkexploratie) 4. Hoe bereik ik mijn doel en waarom zo? (loopbaansturing) 5. Wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen? (netwerken)	HO	LJ 3	J/N**	JA***
02	Loopbaanpitch	4	C1/C2 De kandidaat is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling te presenteren. Hij doet dat door middel van een pitch waarin toekomstige opleiding en (loop)baan aan de hand van voorbeelden en materialen uit het loopbaandossier en overig materiaal worden gepresenteerd.	De kandidaat gaat aan het werk met geïntegreerde opdrachten * om de benodigde loopbaancompetenties te ontwikkelen. 1. Wat kan ik het best en hoe weet ik dat? (kwaliteitsreflectie) 2. Waar ga en sta ik voor en waarom dan? (motievenreflectie) 3. Waar ben ik het meeste op mijn gemak en waarom dan? (werkexploratie) 4. Hoe bereik ik mijn doel en waarom zo? (loopbaansturing) 5. Wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen? (netwerken)	HO	LJ 3	J/N**	JA***
Opmerking	*Bij dit PTA hoort een begeleidend schrijven waarin alle LOB specifieke geïntegreerde opdrachten vermeld staan. **Het PTA LOB wordt afgerond met een gevuld loopbaandossier, er wordt hier geen cijfer aangekoppeld aangezien dit cijfer geen gewicht zou hebben, het kan dus alleen als gemaakt (Ja) worden beoordeeld. ***Sommige onderdelen vanuit het loopbaandossier zouden herkanst/verbeterd kunnen worden als deze onvoldoende de groei van de kandidaat laat zien.							
Methode	Yubu en integrale opdrachten bij avo- en praktijkvakken.							

<b>Vak</b>	Lichamelijke opvoeding
<b>Leerjaar</b>	Leerjaar 3 en 4
<b>Cohort</b>	2022 - 2024
<b>Leerweg</b>	GS

Toetscode	Schoolexamentoets	Leerjaar/periode	Examineenheid	Omschrijving lesstof: <i>Wat ga je hiervoor doen</i>	Toetswijze	Duur	weging	Beoordeling	Herkansbaar
01	Spel	Lj 3 - 4	LO1/K4: Spel. Moet op SE	De leerling kan met anderen één slag- en loopspel, drie doelspelen en twee terugslagspelen uitvoeren.	HO	N.V.T.	1	O/V/G	Nee
02	Turnen	Lj 3 - 4	LO1/K5: Turnen. Moet op SE	De leerling kan één of meer van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: steun- en vrijspringen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek.	HO	N.V.T.	1	O/V/G	Nee
03	Bewegen op muziek	Lj 3 - 4	LO1/K6: Bewegen op muziek. Moet op SE	De leerling kan één van de volgende vormen van bewegen op muziek uitvoeren: ritme en bewegen, streetdance, jazzdans of conditionele vormen op muziek.	HO	N.V.T.	1	O/V/G	Nee
04	Atletiek	Lj 3 - 4	LO1/K7: Atletiek. Moet op SE	De leerling kan de volgende atletiekonderdelen uitvoeren: hardlopen, ver- en hoogspringen en één vorm van werpen, stoten of slingeren.	HO	N.V.T.	1	O/V/G	Nee
05	Zelfverdediging	Lj 3 - 4	LO1/K8: Zelfverdediging. Moet op SE	De leerling kan één stoepsel of trefspel uitvoeren.	HO	N.V.T.	1	O/V/G	Nee
06	Actuele bewegingsactiviteiten	Lj 4 - 3	LO1/K9: Actuele bewegingsactiviteiten. Moet op SE LO1/K2: Basisvaardigheden. Moet op SE LO1/K3: Leervaardigheden. Moet op SE	De leerling kan twee nieuwe actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren. De leerling kan in bewegingssituaties basis- en leervaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, zelfstandigheid, samenwerken, organiseren, hulpverlening, veiligheid en informatie verwerven en verwerken.	HO	N.V.T.	1	O/V/G	Nee
Opmerking		<p>1. Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets. Afhankelijk van organisatie, klimaat en faciliteiten kunnen examineenheden in een andere periode/leerjaar dan aangegeven afgesloten worden. Het programma is afhankelijk per vestiging.</p> <p>2. Het</p> <p>3. Het</p> <p>4. Met de</p> <p>5. De leerling</p> <p>6. Binnen het eigen</p> <p>leerling wordt een aantal keer per jaar gecommuniceerd over de vorderingen per examineenheid. wordt beoordeelt op de vorderingen binnen het eigen niveau. niveau van de leerling vindt de beoordeling plaats door middel van rubrics. De beoordeling is op alle vestigingen hetzelfde.</p> <p>7. LO/K1: Oriënteren op leren en werken. Deze examineenheid wordt tijdens de lessen LOB behandeld en afgetoetst.</p>							
Methode:		N.V.T.							
<b>Bepaling eindcijfer SE: 01 t/m 06 moeten voldoende of goed zijn afgesloten. Minimaal 4 x G = eindcijfer G</b>									



Profielwerkstuk
4
2022-2024
GS

Naam schoolexametoets	Leerjaar	Examineenheden	Omschrijving lesstof	Toetswijze	Duur	Beoordeling	Herkansbaar
Profielwerkstuk	Ij4	<b>NE/K/2 Basisvaardigheden (moet op SE)</b> <b>NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid (moet op SE)</b> <b>NE/K/7 Schrijfvaardigheid (mag op SE)</b> <b>NE/V/1 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie (moet op SE)</b> <b>NE/V/2 Schrijven op basis van documentatie (moet op SE)</b> <b>NE/V/3 Vaardigheden in samenhang (moet op SE)</b>	<p>Je gaat een werkstuk schrijven en presenteren: Het onderwerp heeft betrekking op een thema uit het profiel groen en/of het toekomstig beroepenveld. Je gaat onderzoek doen en legt de resultaten vast in een werkstuk. Bovendien geef je een presentatie over het gemaakte werkstuk.</p> <p>Het werkstuk wordt door de vakdocent en een onafhankelijke tweede docent beoordeeld en vastgesteld. Het profielwerkstuk komt tot stand d.m.v. onderzoek, verzameling van gegevens en het in eigen bewoording ordenen en vastleggen van de gegevens.</p>	HO	1200	O/V/G	Nee
Opmerkingen	De examineenheden met omschrijving Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie van de diverse vakken (bijv. Nederlands NE/V1, Bio/NASK V3) worden toegepast bij het profielwerkstuk. De omschrijving van deze examineenheid is "De kandidaat kan zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken in het kader van het sectorwerkstuk.".						
Methode	-						

Vak	Kunsvakken 1, incl. CKV
Leerjaar	3
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Toetscode	naam schooltoets	Periode	exameeneenheden	Omschrijving lesstof: <i>Wat ga je hiervoor doen</i>	Toetswijze	Duur	weging	Beoordeling	Herkansbaar
01	Kunstdossier ***	1 t/m 4**	<p><b>KV/K/2: Basisvaardigheden (moet op se)</b> De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op verzamelen van informatie en het verwerken.</p> <p><b>KV/K/4: Reflectie en kunstdossier (moet op se)</b> De kandidaat 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.</p>	<p>De leerling maakt minimaal 4 opdrachten in één van de volgende thema's: cultureel zelfportret, beeldende kunst, toegepaste kunst, fotografie, architectuur, muziek, dans of theater. De uitwerking van deze opdrachten kunnen in verschillende vormen zijn.</p> <p>De leerling beheerst bij afsluiting de basisvaardigheden: - toepassen verschillende technieken - informatie verwerken</p> <p>De leerling verwerkt de opdracht in het kunstdossier. Het kunstdossier is een (digitale) map waarin de opdracht(en) van de leerling verzameld wordt. De vakdocent maakt in het programma aan de leerlingen duidelijk wat, wanneer en hoe het dossier wordt beoordeeld. <i>Totdat het dossier compleet is staat de beoordeling op 0 in Eduarte.</i></p>	HO	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G	Nee***
02	Vier culturele activiteiten	1 t/m 4*	<p><b>KV/K/3: Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping (moet op se)</b> De kandidaat kan zich een beeld vormen van het culturele en kunstzinnige veld door te kiezen voor en actief deel te nemen aan ten minste vier culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende kunsvakken (zoals bijvoorbeeld beeldende vorming, muziek, dans en drama). Ten minste één kunstzinnige activiteit resulteert in de productie en presentatie van eigen werk.</p> <p><b>KV/K/4: Reflectie en verdieping (moet op se)</b> De kandidaat 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</p>	<p>Elke leerling neemt deel aan minimaal 4 culturele activiteiten en legt dit vast d.m.v. verslaglegging*. De verslagen worden opgenomen in het kunstdossier. De leerling presenteert één van zijn producties gedurende het schooljaar. De leerling beheerst bij afsluiting de basisvaardigheden: - presenteren- verslaglegging</p>	HO	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G	Nee
<p>opmerking: CKV moet aan het einde van leerjaar 3 met een voldoende worden afgesloten. Deelname aan culturele activiteiten/programmaonderdelen is verplicht. Bij afwezigheid bij een culturele activiteit, is de leerling zelf verantwoordelijk voor het alsnog doen van deze activiteit in overleg met de lesgevende docent. Het programma kan ook in een projectweek worden aangeboden. Er zijn minimaal 3 verschillende uitwerkingen van een verwerkingsopdracht. Verwerkingsopdracht afhankelijk van faciliteiten. De duur van de opdracht verschilt per vestiging en per kunstdiscipline. Er wordt voorafgaand aan de start melding hoe lang de leerling over de opdracht mag doen.</p> <p>* Elke vestiging bepaalt de culturele activiteiten a.d.h.v. programma's theater, film, muziek, bioscoop, etcetera</p> <p>** De inrichting van het de lessentabel en het programma verschilt per vestiging. Periode, lesuren en/of projectweken kunnen per vestiging van elkaar afwijken.</p> <p>*** Bij een onvolledig kunstdossier kan er geen beoordeling worden gegeven, de VEC besluit dan na het verstrijken van de inleverdatum welke inhaalregeling de leerling krijgt.</p> <p>KV- K1: oriënteren op leren en werken wordt behandeld en beoordeeld bij het PTA LOB.</p>									
methode: geen									
<p><b>Alle onderdelen uit het kunstdossier moeten minimaal met een V/G worden afgerond.</b>  <b>Toets 01 en toets 02 moeten minimaal met een voldoende(V) zijn afgerond.</b>  <b>Berekening eindcijfer SE: het resultaat van het kunstdossier bepaalt het eindresultaat (V/G) van kcv</b></p>									

Vak	Groen Profielvak
Leerjaar	3
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Onschrijving schoolexamtoets	Naam toets	Leerjaar	Deeltaken (wat moet je kennen en kunnen)	Onschrijving lesstof	Toetswijze	Duur	Beoordeling	Weging	Herkansbaar
PM2 Tussen productie en verkoop	Combitoets PM2	3	2.1 voedingsmiddelen uit de groene sector adequaat en verantwoord hanteren, verwerken, bereiden en bewaren. 2.2 in de groene sector geproduceerde producten selecteren, verpakken en transport klaar maken. 2.3 een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending.	je kan: GR/2.1 - grondstoffen bewerken en bereiden tot houdbare producten. - de kwaliteit van het proces en het product bewaken. - aan de hand van een recept een product bereiden. - een maaltijd samenstellen en de gemaakte keuze van de samenstelling motiveren. - een product voorzien van informatie. GR/2.2 - producten selecteren aan de hand van kwaliteitsvoorschriften. - op beargumenteerde wijze producten selecteren. - producten volgens voorschrift verpakken voor transport. - passende verkoopkanalen kiezen bij de verkoop vanaf de producent. GR/2.3 - bestelopdrachten en inkomende goederen in ontvangst nemen, bevestigen en verwerken. - een voorraadbeheersysteem gebruiken. - mutaties doorvoeren in een voorraadbeheersysteem. - orders klaarzetten voor verzending.	ST/PO	120 min.	cijfer	1	Ja
PM3 Vergroening stedelijke omgeving	Combitoets PM3	3	3.1 een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren. 3.2 een ontwerp voor een groene ruimte met planten en dieren realiseren. 3.3 een groene ruimte onderhouden en beheren. 3.4 anderen informeren over het belang van planten en dieren en over de herkomst van natuurlijke producten.	Je kan: GR/3.1 - een ontwerptekening maken voor een groene ruimte met daarin een groen object. - een ontwerptekening lezen en gebruiken. - innovatieve ontwikkelingen toepassen in een ontwerp van een groene ruimte. - een huisvesting voor dieren en een kooiverrijking ontwerpen en de gemaakte keuzen toelichten. GR/3.2 - aan de hand van een tekening een ruimte inrichten. - met behulp van instrumenten en apparaten schattingen en metingen uitvoeren om een ontwerp te realiseren. - op basis van een beplantingsplan een ruimte beplanten. - een huisvesting en een kooi verrijking voor dieren realiseren. GR/3.3 - een onderhoudsplan opstellen en uitvoeren. - dieren huisvesten, voeren en verzorgen en daarbij rekening houden met het welzijn van dieren. - groei- en productievoorwaarden toepassen voor landbouwgewassen in een stedelijke omgeving. - door middel van onderzoek aantonen of water veilig is voor gebruik door planten en dieren. GR/3.4 - informatie geven over de functie en het belang van planten en dieren. - informatie geven over de herkomst van natuurlijke producten. - informatie geven over innovatieve ontwikkelingen in een stedelijke omgeving.	ST/PO	120 min.	cijfer	1	Ja
Opmerking	Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets. De leerlingen krijgen via de vestiging uitleg over hoe het groenprogramma bij hun op de vestiging aangeboden wordt, dit wordt eventueel ondersteund door een bijbehorende studiewijzer. Hierin is ook terug te vinden wat de leerling moet leren voor de toets.								

Opmerking	Iedere profielmodule wordt afgesloten met een toets waarin theoretische en praktische vragen gevraagd worden, de behaalde punten opgeteld leveren 1 cijfer op. Berekening eindcijfer: bereken per profielmodule het cijfer door af te ronden op één decimaal. De profielmodules zijn een onderdeel van het combinatie eindcijfer Groen dat als volgt berekend wordt: $(Kv1 + Kv2 + Pv \times 2):4$ af te ronden op een heel cijfer.
Methode	Cluisius arrangement en/of lesmateriaal Ontwikkelcentrum profiel Groen druk 2016 of 2020
Herkansing	Het is mogelijk 1 profielmodule te herkansen op onderdeel of in zijn geheel, te allen tijde wordt er dan gebruik gemaakt van een andere versie dan de oorspronkelijke afgenomen versie.

Vak	Keuzevak Groene Zorg
Leerjaar	3
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Omschrijving schoolexamen toets	Naam toets	Leerjaar	Deeltaken (wat moet je kennen en kunnen)	Omschrijving lesstof	Toetswijze	Duur	Beoordeling	Herkansbaar
Groene Zorg	Combitoets	3	12.1 oriëntatie op zorgboerderijen. 12.2 in een zorgboerderij planten en dieren verzorgen, hygiënisch werken en een individu en groep instrueren, motiveren en helpen 12.3 toezien op welzijn van dieren.	GR/12.1 Je kan: - functie en aard van een zorgbedrijf typeren - de doelgroep en de werkzaamheden op een zorgboerderij karakteriseren - motieven, voor- en nadelen benoemen voor het uitoefenen van zorg als neventaakvak een (van oorsprong) agrarisch bedrijf GR/12.2 - Planten verzorgen - dieren voeren en verzorgen - aandachtspunten noemen en een advies uitbrengen over veilig en hygiënisch werken op een zorgboerderij - voor een bepaalde doelgroep informatiemateriaal ontwikkelen over de verzorging van planten en dieren - de logistiek voorbereiden en een planning maken - derden instrueren, motiveren en ondersteunen bij de verzorging van planten en dieren - de activiteit met een individu en een groep afsluiten GR/12.3 - handelen naar de vijf vrijheden van een dier - een individu en een groep instrueren en begeleiden tijdens het werken met dieren	ST/PT	120 min	cijfer	ja
Opmerking	<p>Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets.            Leerlingen krijgen via de vestiging uitleg over hoe het groenprogramma bij hun op de vestiging aangeboden wordt. Dit wordt eventueel ondersteund door een bijbehorende studiewijzer. Hierin is ook terug te vinden wat de leerling moet leren voor de toets.</p> <p>De combitoets vormt één cijfer, de toets bestaat uit theoretische en praktische vragen.            Berekening eindcijfer: bereken per keuzevak het cijfer door af te ronden op één decimaal.            Keuzevakken zijn een onderdeel van het combinatie eindcijfer Groen dat als volgt berekend wordt: <math>(Kv1 + Kv2 + Pv \times 2) : 4</math> af te ronden op een heel cijfer.</p>							
Methode	Clusius arrangement en/ of lesmateriaal Ontwikkelcentrum KV Groene Zorg							

Vak	Keuzevak Natuurlijk groen
Leerjaar	3
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Omschrijving schoolexamen toets	Naam toets	Leerjaar	Deeltaken (wat moet je kennen en kunnen)	Omschrijving lesstof	Toetswijze	Duur	Beoordeling	Herkenbaar
Natuurlijk groen	Combitoets	3 of 4	13.1 in de bedrijfsvoering argumenten noemen voor agrarisch natuurbeheer 13.2 in de bedrijfsvoering aanpassingen benoemen en toepassen ter bescherming van de wilde flora en fauna 13.4 in de bedrijfsvoering kleine voorzieningen voor dieren treffen ter bevorderingen van het aantal wilde soorten 13.5 in de bedrijfsvoering aanpassingen aan gebouwen benoemen en toepassen, ter bescherming en bevordering van het aantal erfvogels	GR/13.1 Je kan: - neventaken in de groene sector herkennen en benoemen GR/13.2 - maatregelen benoemen en toepassen gericht op het beschermen van wilde fauna in het agrarisch landschap - maatregelen benoemen en toepassen gericht op de bescherming van wilde flora in een agrarisch landschap - onderhoudstaken uitvoeren gericht op het behoud van landschapselementen in een agrarisch landschap GR/13.3 - landschapselementen benoemen en toepassen ter bevordering van biodiversiteit GR/13.4 - gangbare nestkasten benoemen en toepassen in het agrarisch landschap - gangbare voorzieningen voor insecten benoemen en toepassen - gangbare voorzieningen voor zoogdieren benoemen en toepassen Gr/13.5 - algemene erfvogels in het agrarisch landschap benoemen en daarbij gebruik maken van een vogelgids - aanpassing aan gebouwen ter bescherming en bevordering van het aantal soorten erfvogels benoemen en toepassen - schade veroorzaakt door erfvogels herkennen en door aanpassingen in de bedrijfsvoering voorkomen	ST/PT	120 min	cijfer	ja
Opmerking	<p>LLeerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets. Leerlingen krijgen via de vestiging uitleg over hoe het groenprogramma bij hun op de vestiging aangeboden wordt. Dit wordt eventueel ondersteund door een bijbehorende studiewijzer. Hierin is ook terug te vinden wat de leerling moet leren voor de toets.</p> <p>De combitoets vormt één cijfer, de toets bestaat uit theoretische en praktische vragen. Berekening eindcijfer: bereken per keuzevak het cijfer door af te ronden op één decimaal. Keuzevakken zijn een onderdeel van het combinatie eindcijfer Groen dat als volgt berekend wordt: <math>(Kv1 + Kv2 + Pv \times 2) : 4</math> af te ronden op een heel cijfer.</p>							
Methode	Clusius arrangement en/ of lesmateriaal Ontwikkelcentrum KV Natuurlijk groen							

Vak	Keuzevak Slimme technologieën
Leerjaar	3
Cohort	2022-2024
Leerweg	GS

Omschrijving schoolexamen toets	Naam toets	Leerjaar	Deeltaken (wat moet je kennen en kunnen)	Omschrijving lesstof	Toetswijze	Duur	Beoordeling	Herkansbaar
Slimme technologie	Combitoets	3	<p>1.3. een model opleveren, met behulp van 'slimme technologie'</p> <p>2.2. een proces beschrijven dat input of informatie ophaalt en verwerkt</p> <p>2.1. een eenvoudige elektronische schakeling lezen en deze fysiek opbouwen op een testboard of opbouwen in een simulatie omgeving of practicumopstelling</p> <p>2.3. in een gegeven situatie een microcontroller programmeren die informatie ophaalt uit sensoren en uitstuurt naar een actuator</p> <p>2.4. een technisch systeem van input-proces-output aansluiten aan een bestaand systeem en een resultaat laten zien</p>	<p>Een proces beschrijven dat input of informatie ophaalt en verwerkt. Hedendaagse 'slimme technologische' toepassingen inventariseren. Eenvoudige elektronische schakeling kunnen verklaren. Verschillende input en actuatoren componenten kunnen herkennen en noemen. Eenvoudige programmeercode kunnen verklaren.</p> <p>Vorbereiding Project Vorbereiding keuzevak (website, werkdocument, digitale map).</p> <p>De wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren. Ontwerp maken een model opleveren, met behulp van 'slimme technologie'. Ontwerp presenteren de oplossing communiceren aan de opdrachtgever. Een eenvoudige elektronische schakeling lezen en deze fysiek opbouwen op een testboard of opbouwen in een simulatie omgeving of practicumopstelling. In een gegeven situatie een microcontroller programmeren die informatie ophaalt uit sensoren en uitstuurt naar een actuator. Eindproduct presenteren. Een technisch systeem van input-proces-output aansluiten aan een bestaand systeem en een resultaat laten zien.</p>	ST/PT	120 min	cijfer	ja
Opmerking	<p>Leerlingen worden conform het examenreglement minimaal 7 werkdagen van te voren op de hoogte gebracht van het afnamemoment van een toets. Leerlingen krijgen via de vestiging uitleg over hoe het groenprogramma bij hun op de vestiging aangeboden wordt. Dit wordt eventueel ondersteund door een bijbehorende studiewijzer. Hierin is ook terug te vinden wat de leerling moet leren voor de toets.</p> <p>De combitoets vormt een cijfer, de toets bestaat uit theoretische en praktische vragen. Berekening eindcijfer: bereken per keuzevak het cijfer door af te ronden op één decimaal. Keuzevakken zijn een onderdeel van het combinatie eindcijfer Groen dat als volgt berekend wordt: <math>(Kv1 + Kv2 + Pv \times 2) : 4</math> af te ronden op een heel cijfer.</p>							
Methode	Clusius arrangement en/ of lesmateriaal Ontwikkelcentrum KV Slimme technologie							