

2025-2026

PTA Examendossier leerjaar 3-4 KB



Inhoudsopgave

Voorwoord.....	6
Overzicht schoolexamens	8
Nederlands	10
<i>Nederlands Leerjaar 3</i>	<i>10</i>
<i>Nederlands Leerjaar 4</i>	<i>12</i>
Engels	15
<i>Engels Leerjaar 3.....</i>	<i>15</i>
<i>Engels Leerjaar 4.....</i>	<i>16</i>
wiskunde	17
<i>Wiskunde Leerjaar 3</i>	<i>17</i>
<i>Wiskunde Leerjaar 4</i>	<i>19</i>
Biologie.....	21
<i>Biologie Leerjaar 3.....</i>	<i>21</i>
<i>Biologie Leerjaar 4.....</i>	<i>22</i>
NASK2.....	24
<i>NASK2 Leerjaar 3.....</i>	<i>24</i>
<i>NASK2 Leerjaar 4.....</i>	<i>25</i>
Maatschappijleer	26
<i>Maatschappijleer leerjaar 3.....</i>	<i>26</i>
Lichamelijke oefening.....	28
<i>Lichamelijke oefening Leerjaar 3.....</i>	<i>28</i>

<i>Lichamelijke oefening Leerjaar 4</i>	30
Lichamelijke oefening 2	31
<i>Lichamelijke oefening 2 Leerjaar 3</i>	31
<i>Lichamelijke oefening 2 Leerjaar 4</i>	33
LOB	35
<i>LOB leerjaar 3 en 4</i>	35
Kunstvakken incl. CKV (KCKV)	36
<i>Kunstvakken incl. CKV leerjaar 3</i>	36
Stage.....	37
<i>Stage leerjaar 3 en 4</i>	37
Profielmodule 1 (PM1) Groene productie	38
<i>Groene productie Leerjaar 3 en/of 4</i>	38
Profielmodule 2 (PM2) Tussen productie en verkoop	39
<i>Tussen productie en verkoop Leerjaar 3 en/of 4</i>	39
Profielmodule 3 (PM3) Vergroening stedelijke omgeving.....	40
<i>Vergroening stedelijk omgeving leerjaar 3 en/of 4</i>	40
Profielmodule 4 (PM4) Groene vormgeving en verkoop.....	41
<i>Groene vormgeving en verkoop leerjaar 3 en/of 4</i>	41
TPM Theorie profielmodules	42
<i>Theorie profielmodules Leerjaar 3</i>	42
Keuzevak: Het groene machinepark	45
<i>Het groene machinepark Leerjaar 3</i>	45
Keuzevak: Praktisch booglassen.....	46
<i>Praktisch booglassen leerjaar 3</i>	46

Keuzevak: Gezonde dieren.....	47
<i>Gezonde dieren Leerjaar 3</i>	<i>47</i>
Keuzevak: Houden van dieren.....	48
<i>Houden van dieren Leerjaar 3</i>	<i>48</i>
Keuzevak: Groene zorg	49
<i>Groene zorg Leerjaar 3</i>	<i>49</i>
Keuzevak: Actief in de natuur	50
<i>Actief in de natuur leerjaar 3</i>	<i>50</i>
Keuzevak: Bloemwerk	51
<i>Bloemwerk Leerjaar 3.....</i>	<i>51</i>
Keuzevak: Groene vormgeving en styling	52
<i>Groene vormgeving en styling Leerjaar 3</i>	<i>52</i>
Keuzevak: Voeding hoe maak je het?	53
<i>Voeding hoe maak je het? Leerjaar 3</i>	<i>53</i>
Keuzevak: Brood-en banketspecialisatie	54
<i>Brood -en banketspecialisatie leerjaar 3.....</i>	<i>54</i>
Keuzevak: Tuinontwerp en aanleg	55
<i>Tuinontwerp en aanleg Leerjaar 3.....</i>	<i>55</i>
Keuzevak: Water	56
<i>Water Leerjaar 3</i>	<i>56</i>
Keuzevak: Teken en, schilderen en illustreren l3	58
<i>Teken en, schilderen en illustreren Leerjaar 3.....</i>	<i>58</i>
Keuzevak: innovatie en prototyping l3	59
<i>Innovatie en prototyping Leerjaar 3.....</i>	<i>59</i>

Keuzevak: Duurzaam ondernemen leerjaar 3	60
<i>Duurzaam ondernemen Leerjaar 3</i>	<i>60</i>
Keuzevak: Groei en oogst	61
<i>Groei en oogst Leerjaar 3.....</i>	<i>61</i>

Voorwoord

Beste leerlingen en ouders,

Hoewel dit PTA met de grootste zorgvuldigheid tot stand is gekomen, kunnen er onvolkomenheden in staan. Wanneer deze geconstateerd worden, worden deze door de directie, in overleg met de secties, hersteld en de herstelde versie aan de leerlingen doorgegeven.

In dit PTA is per vak aangegeven wat de kandidaat moet doen voor het SE, hoe zwaar het meetelt en of het SE herkansbaar is. Verdere herkansingen die niet vallen onder het recht op herkansing, zijn slechts mogelijk in uitzonderlijke, evidente gevallen, zulks ter beoordeling van de eindexamencommissie.

Een verzoek tot een dergelijke herkansing dient door de kandidaat schriftelijk te worden aangevraagd bij de secretaris van de examencommissie uiterlijk binnen 5 dagen nadat de beoordeling van het werk aan de kandidaat is medegedeeld. Ook de examinerator kan gemotiveerd een dergelijk verzoek tot herkansing indienen. In gevallen van herkansing geldt de hoogste score door de kandidaat behaald.

De examencommissie kan in uitzonderlijke gevallen bepalen dat reeds afgelegde delen van het schoolexamen, herkanst mogen worden.

Bij ziekte wordt het schoolexamen ingehaald op een centraal moment op maandagochtend. Is een leerling ongeoorloofd te laat op een schoolexamen, dan mag de leerling aan het schoolexamen beginnen, maar de eindtijd blijft gelijk aan dat van de andere leerlingen. Aan de gemiste onderdelen worden geen scorepunten toegekend. Op het proces-verbaal moet dit als een onregelmatigheid gemeld worden.

Als een schoolexamen volgens het PTA herkansbaar is, dan wordt ook dit schoolexamen op maandagochtend ingehaald. Herkansingen moeten in eenzelfde leerjaar afgetoetst worden.

Bij een onregelmatigheid tijdens een schoolexamen, of bij het ongeoorloofd afwezig zijn, kunnen een of meer van de volgende maatregelen door de examencommissie worden genomen:

- 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.

Is een leerling ongeoorloofd afwezig (niet afgemeld door ouder/verzorger) tijdens een schoolexamen dan vervalt het recht op een herkansing.

Het examen bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE). Het gemiddelde SE-cijfer wordt berekend volgens een tweetrapsafrondering. Schoolexamen (SE): het gedeelte van het examen dat door de school georganiseerd wordt. Het schoolexamen wordt gespreid over twee schooljaren. In leerjaar 3 tellen de AVO-cijfers voor 1/3 mee en de cijfers in leerjaar 4 voor 2/3. Het gemiddelde bepaalt voor 50% het eindcijfer. Aan het eind van de schoolexamenperiode (meestal in april) stelt de school de SE-cijferlijst vast. Deze lijst wordt ondertekend door de examensecretaris en de leerling. Vanaf dat moment staan de SE-cijfers vast en is een herkansing niet meer mogelijk. Centraal examen (CE): het gedeelte van het examen dat landelijk georganiseerd wordt. De opgaven worden vastgesteld door een door de minister ingestelde commissie. Docenten noch leerlingen mogen deze opgaven vooraf inzien. Het bepaalt voor 50 % het eindcijfer.

Een kandidaat moet aan het eind van het derde leerjaar het verplichte vak kunstvakken, inclusief CKV (KCKV) afgesloten hebben. In de laatste periode van leerjaar 4 mogen er nog onderdelen van het PTA maatschappijleer in overleg met de docent herkanst worden. Het vak maatschappijleer telt mee met de slaag-zakregeling. Het vak LO2 is een keuzevak en wordt afgesloten met een schoolexamen. Het eindcijfer telt mee in de slaag-zakregeling. Loopbaan oriëntatie (LOB) moet afgerond zijn en lichamelijke oefening (LO), het vak KCKV en het profielwerkstuk moeten met een voldoende afgesloten worden, om gediplomeerd te kunnen worden. Indien een extra vak niet met een voldoende wordt afgesloten, kan er besloten worden het vak niet mee te nemen in de slaag-zakregeling.

Het beroepsgerichte profielvak wordt in leerjaar 4 afgesloten met een CSPE. De 4 profielvakken (groene productie, tussen productie en verkoop, vergroening stedelijke omgeving, theorie praktijkmodules (TPM) en groene vormgeving en styling) worden elk afgesloten met een SE en levert tezamen één cijfer op. De afgeronde cijfers van de keuzevakken tellen één keer. Het gemiddelde van deze cijfers telt één keer mee bij de uitslagbepaling. Op de eindlijst van de leerling is dat het beroepsgerichte vak (Combinatievak BBKB)

In leerjaar 3 en 4 lopen de leerlingen stage. Wanneer niet aan de urennorm is voldaan en de beroepsstage onvoldoende is afgesloten kan de examencommissie besluiten geen diploma uit te reiken.

Bij tussentijdse instroom of afstroom moeten alleen die onderdelen van het schoolexamen, die verder niet meer terugkomen op een schoolexamen gemaakt worden. Bij afstroom wordt bij de praktische onderdelen een andere normeringstabel gebruikt. Bij afstroom worden de cijfers van de theorievakken van het hogere niveau meegenomen. Wel mogen deze cijfers ingehaald worden. Als een kandidaat niet bevorderd wordt naar leerjaar 4, komen alle behaalde resultaten van leerjaar 3 te vervallen.

Het gebruik van ChatGPT is niet toegestaan, tenzij dit is als een toegestaan hulpmiddel bij een schoolexamen wordt aangegeven.

Met vriendelijke groeten,
De examencommissie

Overzicht schoolexamens

Leerjaar 3

Leerjaar 4

Nederlands	SELE1	2	SESC	2	SEKL	2	SEFI	1		
Engels	SELV1	2	SETW	1	SESV	2				
Wiskunde	SEREK	1	SESTAT	2	SEMT12	1	SEVERB	1	SEMT2	1
Biologie	SEEEE	1	SESEB	1	SEDL	1				
NASK2	SESMS	2	SENSM	1	SEWAT	2	SECRM	2		
Maatschappijleer	SE1MV	1	SE2PO	1	SE3SA	1	SE4ME	1		
Lichamelijke oefening	SE1PR1	1	SEPR2	1	SEPR3	1	SEOVE	1	SEIN	3
LO2	SEOD	1	SEZV	1	SETUR	1	SEFIT	1	SELESL	1
Groene productie	SEPP	1	SEDH	1	SEGP	2				
Tussen productie en verkoop	SEVOE	1	SEVER	2	SEPRO	1				
Vergroening stedelijke omgeving	SEGR	1	SEGD	2	SEHG	2				
Groene vormgeving en verkoop	SEWI	1	SEWF	2	SEVK	1				
Theorie praktijkmodules	SETT3	1	SEET3	2						
Het groene machinepark	SELT	1	SEECF	2						
Praktisch booglassen	SELM	1	SELW	2						
Gezonde dieren	SEVO	1	SEGE	2						
Houden van dieren	SEDV	1	SEHV	2						
Actief in de natuur	SETT	1	SEGP	2						
Groene zorg	SETTZ	1	SEIMM	2						
Bloemwerk	SETBW	1	SEPBW	2						
Groene vormgeving en styling	SEKI	1	SEPP	2						
Voeding hoe maak je het?	SEVOA	1								
Brood-en banketspecialisatie	SEBGP	1								
Tuinontwerp en aanleg	SETA	1	SETTE	1	SEGP	2				
Water	SEWA	3								
Tekenen, schilderen en illustreren	SEWB	1	SEPBV	2						
Innovatie en prototyping	SETT	1	SEGP	2						
Duurzaam ondernemen	SEOP	1								
Groei en oogst	SETO	1	SEGO	1	SEPV	1	SEET	2		

[illegible]

Nederlands Leerjaar 3

R	Afk.	Naam toets en eindterm(en): Wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen?	St*	Tijd	Weging	Herkansing
1	SELE1	Lezen1 NE/K6(M) Je kunt: – drie verschillende leesstrategieën gebruiken. – aanvullende strategieën gebruiken, wanneer je eigen taalkennis tekort schiet. – de functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen. – het schrijfdoel van de auteur benoemen. – een tekst indelen in verschillende stukken en ziet de verbanden. – de verschillende deelonderwerpen van de kern van een tekst beschrijven. – uit een tekst de betekenis afleiden van een belangrijk woord, woordgroep of zin. – een tekst samenvatten met behulp van het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte. – verschillende tekstrelaties herkennen. – talige middelen herkennen die een schrijver gebruikt om zijn tekstdoel te bereiken. – een oordeel geven over de tekst en dit toelichten.	Bestuderen: De theorie van de hoofdstukken van lezen uit het boek. Het spiekboek in de studiewijzer.	T	75	2	Ja
2	SESC	Schrijven NE/K7 (M) Je kunt: – drie verschillende schrijfstrategieën gebruiken. – aanvullende strategieën gebruiken, wanneer je eigen taalkennis tekort schiet. – het schrijfdoel in teksten tot uitdrukking brengen. – het schrijf- en taalgebruik richten op	Bestuderen: De theorie van de hoofdstukken van lezen uit het boek. Het spiekboek in de studiewijzer. De PowerPoints van een zakelijke e-mail en een zakelijke brief.	T	75	2	Nee

		verschillende soorten lezerspubliek. – conventies gebruiken met betrekking tot tekstsoorten, tekst en alineaopbouw, spelling en interpunctie en uiterlijke verzorging. – beschikbare elektronische hulpmiddelen bij het schrijfproces gebruiken.					
3	SEKL	Kijken-en luisteren NE/K5 (M) Je kunt: – drie verschillende kijk- en luisterstrategieën gebruiken. – aanvullende strategieën gebruiken, wanneer je eigen taalkennis tekort schiet. – het doel van de programmamaker benoemen. – de belangrijkste onderdelen van een programma weergeven. – uit een programma de betekenis afleiden van een belangrijk woord, woordgroep of zin. – een oordeel geven over de tekst en dit toelichten. – Een instructie geven.	Bestuderen: Het spiekboek in de studiewijzer. Oefenen kijken en luisteren in VO-content.	T	75	2	Nee
1/2/3	SEFIC	Fictie NE/K8(V) Je kunt: – 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.		P		NOMVG 1	Nee

De herkansingen van lezen vinden plaats in rapportperiode 3

R	Afk.	Naam toets en eindterm(en): Wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen?	St*	Tijd	Weging	Herkansing
	Basis	NE/K1 (V) Je kunt je oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van Nederlands in de maatschappij NE/K2 (V) Je kunt basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken, en informatie verwerven, verwerken en presenteren.	Deze onderdelen worden beoordeeld bij het vak LOB. Tevens komt dit aan bod bij de voorbereiding en de uitvoering van het SE Spreekvaardigheid.				
	Leer	NE/K3 (V) Je kunt strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot: - het bereiken van verschillende lees-, schrijf-, luister- en kijk-, en spreek-en gespreksdoelen - de bevordering van het eigen taalleerproces het compenseren van eigen tekortschietende taalkennis of communicatieve kennis.	Dit onderdeel komt terug bij lezen, schrijven, spreken- en gesprekken.				
1	SELKL2	NE/K4 (M),6 (M) Lezen/Kijken en Luisteren 2 Je kunt: - drie verschillende lees-, kijk- en luisterstrategieën gebruiken. - aanvullende strategieën gebruiken, wanneer je eigen taalkennis tekort schiet. - de functie van beeld en opmaak in een tekst of fragment herkennen. - het doel van de auteur of programmamaker benoemen. - een tekst of fragment indelen in verschillende stukken en de verbanden zien. - de verschillende deelonderwerpen van de kern van een tekst of een fragment beschrijven. - uit een tekst of fragment de betekenis afleiden van een belangrijk woord, woordgroep of zin. - een tekst of fragment samenvatten met behulp van het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte. - verschillende tekstrelaties herkennen. - talige middelen herkennen die een schrijver of programmamaker gebruikt om zijn doel te bereiken. - een oordeel geven over inhoud van de tekst of fragment en dit toelichten.	Bestuderen: De theorie van de hoofdstukken van lezen uit het boek. Het spiekboek in de studiewijzer.	T	75	4	ja

2	SESC2	NE/K7 (M) Schrijfvaardigheid 2 Je kunt: – drie verschillende schrijfstrategieën gebruiken. – aanvullende strategieën gebruiken, wanneer je eigen taalkennis tekort schiet. – het schrijfdoel in teksten tot uitdrukking brengen. – het schrijf- en taalgebruik richten op verschillende soorten lezerspubliek. – conventies gebruiken met betrekking tot tekstsoorten, tekst en alineaopbouw, spelling en interpunctie en uiterlijke verzorging. – beschikbare elektronische hulpmiddelen bij het schrijfproces gebruiken.	Bestuderen: De theorie van de hoofdstukken van schrijven uit het boek. Het spiekboek in de studiewijzer. De PowerPoints van een zakelijke e-mail en een zakelijke brief.	T	75	4	Nee
3	SESP	NE/K5(V) Spreken Je kunt: – relevante informatie verzamelen en verwerken die passen bij de spreek- en gesprekssituatie. – strategieën inzetten die passen bij de spreek- en gesprekssituatie. – aanvullende strategieën gebruiken, wanneer je eigen taalkennis tekort schiet. – het spreek-/luisterdoel in de situatie tot uitdrukking brengen. – het spreek-/luisterdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten publiek. – het spreekdoel van anderen herkennen en de reacties van anderen inschatten. – in spreek- en gesprekssituaties taalvarianten herkennen en daar op inspelen.	Bestuderen: Het spiekboek en de studiewijzer.	M	15	4	nee
1/2	SEFIC	Fictie NE/K8(V) Je kunt: – 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		P	75	NOMVG 1	nee

		fictiewerk en deze toelichten met voorbeelden uit het werk.					
--	--	---	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

De herkansingen van lezen/kijken-en luisteren vinden plaats in rapportperiode 3.

(V*) moet op het SE (M*) mag op het SE

Soort toets (St):** T = Theoretisch, P = Praktisch, TP = Theoretisch/Praktisch, M = Mondeling, W = Werkstuk

Beoordeling: O=Onvoldoende, M=Matig, V=Voldoende, G=Goed, N=Niet gemaakt

Engels Leerjaar 3

R	Afk.	Eindtermen/deeltaken: Wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SELV1	Leesvaardigheid 1 MVT/K/4 (M) MVT/K/1 (V) 2 (V) 3 (V)		T	75	2	Ja
		Het (begrijpend) lezen van examenteksten en het verwerken van de bijbehorende vragen.	De leerling wordt getest op de leesvaardigheid middels het lezen van examenteksten en het beantwoorden van de daarbij behorende vragen. De leerling is bekend met de verschillende soorten vragen en is getraind in de verschillende leestechnieken en kan deze actief toepassen bij het beantwoorden van de vragen.				
2	SETW	Toegepaste woordenschat MVT/K/1(V) 2(V) 3(V)/4(M)		T	75	1	Nee
		Basisvaardigheden, leervaardigheden in de moderne vreemde talen en leesvaardigheid. Het toepassen van de juiste woordenschat in een incomplete tekst.	De leerling past de vaardigheden toe die zijn geleerd met de aangeboden woordenschat. De leerling laat zien begrip te hebben van woorden in het Engels door deze op de correcte plek in een tekst te zetten. De leerling laat zien bekend te zijn met de 'tenses' in het Engels en kan aantonen begrip te hebben van de basiskennis rondom grammatica.				
3	SESV	Schrijfvaardigheid 1 MVT/K/7 (V)		T	60	2	Nee
		Schrijven van een formele brief	Binnen het onderwijsprogramma worden krijgt de leerling instructie op het gebied van formele brieven schrijven. Denk hierbij aan lay-out, formeel taalgebruik. Ook zal de leerlingen de voorkennis van de geleerde grammatica moeten kunnen toepassen tijdens dit SE.				

Engels Leerjaar 4

R	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEKL	MVT/K/5 (M) Kijk-en luistervaardigheid De leerling sluit de kijk- en luistervaardigheid af in periode 3 op het Schoolexamen, SE. De leerling krijgt naast het aangeboden DOVO onderwijs (Doeltaal Voertaal) ook uitdagende opdrachten bij kijk -en luister activiteiten die vanuit de methode worden aangeboden of zijn gecreëerd door de vakgroep Engels.	Het oefenen van; 1.Gesprekken tussen moedertaalsprekers verstaan 2.Luisteren als lid van een live publiek 3. Luisteren naar aankondigingen en instructies 4.Luisteren naar tv, video- en geluidsopnames	T	60	3	nee
2	SELE1	Leesvaardigheid 1 MVT/K/4 (M) MVT/K/1 (V) 2 (V) 3 (V) Het (begrijpend) lezen van examen teksten en het verwerken van de bijbehorende vragen.	De leerling wordt getest op de leesvaardigheid middels het lezen van examen teksten en het beantwoorden van de daarbij behorende vragen. De leerling is bekend met de verschillende soorten vragen en is getraind in de verschillende leestechieken en kan deze actief toepassen bij het beantwoorden van de vragen.	T	75	3	Ja
3	SESV	MVT/K/1, 6 (V) Spreekvaardigheid De leerling houdt een eindpresentatie waarin hij/zij in het Engels de persoonlijke toekomstplannen weerlegt. Ook leest de leerling hardop een stukje tekst voor om zo de fonologische vaardigheden te toetsen.	De leerling wordt getest op de verschillende aspecten van spreekvaardigheid waaronder; uitspraak, woordenschat, zinsopbouw , grammaticale correctheid, vloeiendheid en volume. Deze onderdelen staan uitgebreid beschreven in de beoordelingsrubriek die de leerlingen te zijner tijd zullen ontvangen van de lesgevende docent	M	60	3	nee

Wiskunde Leerjaar 3

R	Afk.	Naam toets en Eindterm(en): Wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen?	St*	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEREK	Rekenen, meten, schatten WI/K/1-3,(V) WI/K/5 (M) De leerling kan - Handig rekenen in alledaagse situaties met gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, tijd, temperatuur, geld en snelheid en rekenmachine gebruiken - Meten en schatten (afmetingen in relatie tot de eenheden) - Basistechnieken gebruiken, waaronder breuken en verhoudingstabellen - Handig rekenen in alledaagse situaties met gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, tijd, temperatuur, geld en snelheid	Bestuderen theorie H1 + H8 Opdrachten maken van H1 + H8	T	75	1	Ja
2	SESTAT	Informatieverwerking, statistiek WI/K/1-3,(V) WI/K/7 (V), WI/K/8 (V) De leerling kan: - Informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen • en kan daarbij statistische representatievormen en een graaf hanteren. • en kan op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken.	Uitvoeren statistiek practicum Bestuderen theorie H4 Opdrachten maken van H4	PO/M	15	2	Nee
2	SEMT1	Meetkunde 1 WI/K/1-3,(V) WI/K/6 (M), V2,V3 (V) De leerling kan: - Voorstellingen van objecten in het platte vlak maken en interpreteren. - Schatten, meten, berekenen en redeneren in het platte vlak. - Teken van vlakke figuren.	Bestuderen theorie H2 + H9 Opdrachten maken van H2 + H9	T	75	1	Ja
3	SEVERB	Verbanden	Bestuderen theorie H3 + H6 + H10	T	75	2	Ja

		WI/K/1(V) - WI/K/4 (M) De leerling kan - Lineaire verbanden kennen, herkennen en gebruiken. - Tabellen maken, aflezen, vergelijken en interpreteren. - Grafieken tekenen, aflezen, interpreteren en vergelijken: - Werken met (woord)formules. - Rekenen met (woord)formules. - In een gegeven situatie de voorstellingsvormen tabel, grafiek, woordformule of verwoording met elkaar in verband brengen.	Opdrachten maken van H3 + H6 + H10				
3	SEMT2	Meetkunde WI/K/1(V) - WI/K/4 (M) De leerling kan: - Voorstellingen van objecten in het platte vlak maken en interpreteren. - Schatten, meten, berekenen en redeneren in het platte vlak. - Teken van vlakke figuren.	Bestuderen theorie H5 + H7 Opdrachten maken van H5 + H7	T	75	1	Ja

***Soort toets (St):**

T=Theoretisch

PO=Praktische opdracht

TP=Theoretisch/Praktisch

M=Modeling/presentatie

Wiskunde Leerjaar 4

R	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEREK	Rekenen WI/K/1-3 (V),5 (M) V2,V3 (V) De leerling kan - Handig rekenen in alledaagse situaties met gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, tijd, temperatuur, geld en snelheid - Een rekenmachine gebruiken - Meten en schatten (afmetingen in relatie tot de eenheden) - Basistechnieken gebruiken, waaronder breuken en verhoudingstabellen	Bestuderen theorie H5 Opdrachten maken van H5	T	75	4	Ja
2	SEVLAK	Vlakke meetkunde WI/K/1-3,(V) 6 (M) WI/V/2-3/V De leerling kan - Lineaire verbanden kennen, herkennen en gebruiken. - Tabellen maken, aflezen, vergelijken en interpreteren. - Grafieken tekenen, aflezen, interpreteren en vergelijken: - Werken met (woord)formules. - Rekenen met (woord)formules. - In een gegeven situatie de voorstellingsvormen tabel, grafiek, woordformule of verwoording met elkaar in verband brengen.	Bestuderen theorie H6 Opdrachten maken van H6	T	75	2	Ja*
2	SEVERB	Verbanden WI/K/1-3 (V),8, WI/K/4 (M) WI/V/2-3/V De leerling kan - Lineaire verbanden kennen, herkennen en gebruiken. - Tabellen maken, aflezen, vergelijken en interpreteren. - Grafieken tekenen, aflezen, interpreteren en vergelijken - Werken met woordformules. - Rekenen met woordformules. - In een gegeven situatie de voorstellingsvormen tabel, grafiek, woordformule of verwoording met elkaar in verband brengen.	Bestuderen theorie H2, H4, en H7 Opdrachten maken van H2, H4, en H7	T	75	4	Ja*
	SERUIM	Ruimte meetkunde WI/K/1-3,6 De leerling kan	Bestuderen theorie H3, H8 Opdrachten maken van H3, H8	T	75	2	Ja*

		- voorstellingen van objecten in de ruimte maken en interpreteren - schatten, meten, berekenen en redeneren aan objecten in de ruimte - tekenen van aanzichten ruimtelijke figuren					

Opmerkingen:

* De kandidaat kan een keuze maken tussen een herkansing voor SEREK of SEVLAK en een keuze maken tussen een herkansing voor SEVERB of SERUIM. Hiervoor wordt centraal een moment afgesproken.

Biologie Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
2	SEEEE	Erfelijkheid en evolutie		S	45	1	Ja
		Bi/K/3 (V) Leervaardigheden in het vak biologie Bi/K/5 (V) Schimmels. En bacteriën: nuttig en soms schadelijk Bi/K/6 (V) Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend Bi/K/7 (V) Mensen beïnvloeden hun omgeving Bi/K/12 (V) Van generatie op generatie Bi/K/13 (V) Erfelijkheid en evolutie	Werkboek 3A lezen en maken. College kijken over de evolutie van Freek Vonk Online leeromgeving Malmberg korte filmpjes bekijken.				
2	SESEB	Stevigheid en beweging		S	45	1	Nee
		Bi/K/1 (V) Oriëntatie op het werken Bi/K/2 (V) Basisvaardigheden Bi/K/3 (V) Leervaardigheden Bi/K/4 (V) Cellen staan aan de basis Bi/K/8 (V) Houding, beweging en conditie	Werkboek 3B lezen en maken Online leeromgeving Malmberg korte filmpjes bekijken. Skelet uit elkaar halen en onderdelen benoemen				
3	SEDL	Duurzaam Leven		S	45	1	Nee
		Bi/K/2 (V) Basisvaardigheden Bi/K/6 (V) Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Werkboek 3B lezen en maken Online leeromgeving Malmberg korte filmpjes bekijken.				

Opmerkingen:

Toetsen zijn alleen herkansbaar binnen het leerjaar.

Biologie Leerjaar 4

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEPEV	Plant en voeding BI/K/4 (V) De kandidaat kan: kenmerkende eigenschappen van cellen noemen, de samenstellende delen daarvan beschrijven, en de meest voorkomende organisatieniveaus binnen organismen noemen en beschrijven, delen waaruit een cel is opgebouwd en delen waardoor een cel kan zijn omgeven, benoemen en in afbeeldingen of in modellen aanwijzen en van deze delen de functie(s) beschrijven: celkern, cytoplasma, celmembraan, vacuole, bladgroenkorrels, zetmeelkorrels, kleurstofkorrels, celwand beschrijven wat de stofwisselingsprocessen, verbranding en fotosynthese voor betekenis hebben voor de instandhouding van een organisme en wat de correlatie ervan is met de gassen die een organisme in- en uitgaan. Bi/K/6 (V) De kandidaat kan: – de namen van organismen opzoeken en de delen waaruit ze zijn samengesteld – de relaties noemen en toelichten die ze onderling en met hun omgeving hebben. BI/K/3 (V) De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot: - de ontwikkeling van het eigen leervermogen – het vermogen met biologische vaktaal en methodieken te communiceren en onderzoek te doen. BI/K/2 (V) De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren. Samenwerken, experimenteren en informatie verwerven en verwerken. BI/K/9 (V) De kandidaat kan: – vorm, werking en functie van het	Thema 8 en thema 11 bestuderen en opdrachten maken Filmpjes en modellen bekijken Tekeningen maken In de online leeromgeving Malmberg werken Mindmaps maken	T	90	2	Ja

		verteringsstelsel, en uitscheidingsstelsel beschrijven – hun onderlinge verband toelichten. BI/K/1. (V) Oriëntatie op leren en werken					
	SERZ	Regeling/Zintuigen BI/K/7 (V) BI/K/2. Basisvaardigheden BI/K/9. Lichaam in stand houden BI/K/11. Reageren op prikkels	Thema 3 bestuderen Thema 9 en thema 10 bestuderen en opdrachten maken Filmpjes en modellen bekijken Tekeningen maken In de online leeromgeving Malmberg werken Mindmaps maken	P	-	2	Nee
	SETG	Transport en gaswisseling BI/K/9 (V) De kandidaat kan: - vorm, werking en functie van het bloedvatenstelsel, ademhalingsstelsel beschrijven - hun verband toelichten. BI/K/10 (V) De kandidaat kan toelichten hoe (infectie)ziekten zich ontwikkelen, hoe ze zich verspreiden en hoe men zich daartegen kan beschermen.	Thema 12 en thema 13 bestuderen en opdrachten maken Filmpjes en modellen bekijken Tekeningen maken In de online leeromgeving Malmberg werken Mindmaps maken Snijpracticum luchtpijp, longen, hart	T	90	2	Nee

NASK2

NASK2 Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
		NASK2/K/1 (V) oriëntatie op leren en werken NASK2/K/3 (V) : leervaardigheden in het vak scheikunde NASK2/V/3 (V): verwerven, verwerken en verstrekken van informatie.	De onderdelen worden beoordeeld bij LOB Al deze onderdelen worden beoordeeld tijdens het doen van practica, in de lessen en het SE. Een aantal onderdelen worden beoordeeld in de reken- en wiskundelessen Het profielwerkstuk wordt beoordeeld bij Nederlands	-	-	-	-
1	SESMMS	Stofeigenschap en mengsels scheiden NASK2/K/3 (V): leervaardigheden in het vak scheikunde NASK2/K/4 (V): mens en omgeving: gebruik van stoffen NASK2/K/11 (M) : bouw van de materie	Hoofdstuk 1: paragraaf 1 t/m 5 Hoofdstuk 3: Paragraaf 1 t/m 5	T	75	2	ja
2	SENSM	Nieuwe stoffen maken NASK2/K/10 (M): basischemie voor vervolgopleiding en	Hoofdstuk 4: paragraaf 1 t/m 5	T	45	1	Ja
2	SEWAT	Water NASK2/V/2 (V): productonderzoek NASK2/K/2 (V) basisvaardigheden NASK2/K/3 (V): leervaardigheden in het vak scheikunde NASK2/K/4 (V): mens en omgeving: gebruik van stoffen NASK2/K/6 (V): mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties NASK2/K/7 (M): water, zuren en basen NASK2/K/8: (V) reinigingsmiddelen en cosmetica NASK2/K/10 (M): basischemie voor vervolgopleiding en beroep	Practicum deel A: Concentratie Practicum deel B: Zepen Practicum deel C: Zuren en basen Theorie bij practicumexamens: Hoofdstuk 2: paragraaf 1 t/m 5	TP	75	2	Nee
3	SECRM	Chemische reacties + Metalen NASK2/K/9 (V): chemie en industrie NASK2/V/1 (V) productieprocessen	Hoofdstuk 5: paragraaf 1 t/m 4 Hoofdstuk 6: paragraaf 1 t/m 4	T	75	2	Ja

NASK2 Leerjaar 4

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SESDV	Stoffen en deeltjes en verbrandingen NASK2/K/5 (M) Mens en omgeving: verbranding NASK2/K/10 (M) Basischemie voor vervolgopleiding en beroep	Bestuderen: Hoofdstuk 7: paragraaf 1 t/m 6 Hoofdstuk 8: paragraaf 3, 5 en 6	T	75	6	Nee
2	SEZZB	Zouten, zuren en basen NASK2/K/4 (V) Mens en omgeving: gebruik van stoffen NASK2/K/7 (M) Water, zuren en basen in en om het huis	Bestuderen: Hoofdstuk 9 : paragraaf 1 t/m 6 Hoofdstuk 10: paragraaf 1 t/m 5	T	75	6	ja
3	SEK	Koolstofchemie NASK2/K/9 (V) Chemie en industrie NASK2/V/1 (V) Productieprocessen	Bestuderen: Hoofdstuk 11: paragraaf 1 t/m 5	T	75	3	ja

Maatschappijleer

Maatschappijleer leerjaar 3

R	Afk.	Naam toets en Eindterm(en): Wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen?	St*	Tijd	Weging	Herkansing
1	SE1MV	Naam toets: Maatschappelijke vraagstuk					
		ML1/K/3 (V) Leervaardigheden in het vak maatschappijleer 3. De kandidaat kan met betrekking tot een maatschappelijk vraagstuk: – principes en procedures van de benaderingswijze van het vak maatschappijleer toepassen – een standpunt innemen en hier argumenten voor geven. ML1/K/2 (V) Basisvaardigheden 2. De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken.	Leerling krijgt theorie bijgebracht rondom alles wat te maken heeft met de module 'Vraagstuk' in Methode M. De leerling maakt hiervoor een werkstuk. Zonder de afronding van de huiswerkopdrachten in Methode M word het ingeleverd werkstuk niet nagekeken.	W	-	1	Ja
1	SE2PO	Naam toets: Politiek		T	-	1	Ja
		ML1/K/2 (V) Basisvaardigheden 2. De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken. ML1/K/6 (V) Macht en zeggenschap 9. De kandidaat kan: – vormen van macht en machtsmiddelen herkennen, beschrijven en verklaren – beschrijven en uitleggen hoe regels het samenleven van mensen mogelijk maken – beschrijven en uitleggen welke mogelijkheden burgers hebben om invloed uit te oefenen op de politiek, en kenmerken van een parlementaire democratie noemen, herkennen en toelichten.	Leerling krijgt de theorie bijgebracht rondom alles wat te maken heeft met politiek en besluitvorming. De leerling wordt schriftelijk afgetoetst. Zonder de afronding van de huiswerkopdrachten in Methode M zal het SE niet worden nagekeken.				
2	SE3SA	Naam toets: Samenleving					
		ML1/K/4 (V) Cultuur en socialisatie 5. De kandidaat kan: – beschrijven hoe een mens zich ontwikkelt tot lid van de samenleving en de invloed van het socialisatieproces herkennen en beschrijven	Leerling krijgt de theorie bijgebracht rondom alles wat te maken heeft met de module 'Samenlevingen'. De leerling wordt schriftelijk afgetoetst.	T	-	1	Ja

		– uitleggen dat mensen bij een subcultuur (willen) horen en dat elke subcultuur invloed heeft op het gedrag en socialisatieproces – de rol van onderwijs (als socialiserende instantie) beschrijven in de ontwikkeling van een mens als lid van de samenleving. ML1/K/5 (V) Sociale verschillen 7. De kandidaat kan: – met voorbeelden beschrijven wat sociale verschillen zijn en hoe die veroorzaakt worden, en beschrijven/uitleggen hoe de plaats van een mens op de maatschappelijke ladder kan veranderen (sociale mobiliteit) – beschrijven en uitleggen dat mensen vanuit hun maatschappelijke posities belangen hebben en hoe daardoor conflicten kunnen ontstaan – overheidsbeleid ten aanzien van sociale ongelijkheid beschrijven en verklaren. ML1/K/7 (V) Beeldvorming en stereotypering 11. De kandidaat kan: – aangeven dat selectieve waarneming een rol speelt in het proces van beeld- en meningsvorming – uitingen van vooroordelen en beeldvorming ten aanzien van mannen en vrouwen in de samenleving herkennen en benoemen – beschrijven hoe men uitingen van vooroordelen en discriminatie tegemoet kan treden vanuit het beginsel van gelijkwaardigheid en respect – van een bepaald sociaal probleem beschrijven hoe de beeldvorming erover tot stand komt/gekomen is.	Zonder de afronding van de huiswerkopdrachten in Methode M zal het SE niet worden nagekeken.				
3	SE4MED	Naam toets: Mediawijs					
		ML1/K/7 (V) Beeldvorming en stereotypering 11. De kandidaat kan: – aangeven dat selectieve waarneming een rol speelt in het proces van beeld- en meningsvorming – uitingen van vooroordelen en beeldvorming ten aanzien van mannen en vrouwen in de samenleving herkennen en benoemen – beschrijven hoe men uitingen van vooroordelen en discriminatie tegemoet kan treden vanuit het beginsel van gelijkwaardigheid en respect – van een bepaald sociaal probleem beschrijven hoe de beeldvorming erover tot stand komt/gekomen is.	Leerling krijgt de theorie bijgebracht rondom alles wat te maken heeft met de module ‘Mediawijs’ in Methode M. De leerling wordt schriftelijk afgetoetst. Zonder de afronding van de huiswerkopdrachten in Methode M zal het SE niet worden nagekeken.	T	-	1	Ja

Opmerkingen:

Bij het ingeleverde werk zal er worden gecontroleerd op plagiaat en gebruik van AI.

Plagiaat (20% of meer) en gebruik van AI is niet toegestaan. Indien dit het geval is zal het door een andere docent beoordeeld worden (vier ogen principe). Na overleg kan het voorgelegd worden aan de examencommissie.

Zonder de afronding van de huiswerkopdrachten in Methode M zal het SE niet nagekeken worden.

Lichamelijke oefening

Lichamelijke oefening Leerjaar 3

P	Afk.	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	PR1	Prestatie cijfer 1: Becijfering van de verschillende domeinen bijvoorbeeld: LO1/K/1/2/3/7 Atletiek De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen vormen van de volgende atletiekactiviteiten uitvoeren: – Hardlopen, ver- en hoogspringen en één vorm van werpen, stoten of slingeren en daarbij: – Basiskennmerken van training aangeven, conditieaspecten meten, oog hebben voor veiligheid en regelende taken uitvoeren.	Eén of meerdere van de volgende atletiekonderdelen zullen beoordeeld worden, waarbij het zal gaan om praktijk en inzet. Hardlopen, sprint, ver- en hoogspringen, werpen, stoten of slingeren.	p	-	OMVGU 1	Ja
1	SEIN1	Inzet1	Beoordeling voor de inzet tijdens de lessen	p		OMVGU 1	Nee
2	PR2	Prestatie cijfer 2 van verschillende domeinen bijvoorbeeld: LO1/K/1/2/3/5 Sport De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen één of meer van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: – Steun- en vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek en adequaat omgaan met risico's en meehelpen bij regelende taken, waaronder hulpverlening.	Eén of meerdere van de volgende onderdelen zullen beoordeeld worden. Steun- en vrij springen, herhaald springen, hoogspringen, zwaaien, balanceren en acrobatiek	p	-	OMVGU 1	Ja
2	SEIN2	Inzet2	Beoordeling voor de inzet tijdens de lessen	p		OMVGU 1	Nee

3	PR3	Prestatiecijfer 3 : becijfering van verschillende domeinen bijvoorbeeld: LO1/K/1/2/3/4 Spel De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen de volgende spelen uitvoeren: – Een slag- en loopspel, drie doelspelen, twee terugslagspelen (een vorm van volleybal en keuze uit minstens één vorm van badminton, tennis of tafeltennis), vormen van tik- en afgooispelen en zich houden aan afgesproken regels, oog hebben voor veiligheid en regelende taken uitvoeren.	Eén of meerdere van de volgende spelonderdelen zullen beoordeeld worden.	p	-	OMVGU 1	Ja
3	SEIN3	Inzet3	Beoordeling voor de inzet tijdens de lessen	p		OMVGU 1	Nee
3	SEOVE	LO1/K/2/9 Overig De kandidaat kan in bewegingssituaties basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, zelfstandig (samen)werken en informatie verwerven en verwerken. De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren die hij kan kiezen uit een aanbod dat bij voorkeur niet behoort tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden (bijvoorbeeld water-, winter- of outdoorsporten).	Beoordeling voor overige activiteiten zoals bijvoorbeeld touwklimmen, touwzwaaien, touwspringen, enz.	p		OMVGU 1	Ja

Opmerkingen:

Als er een becijferde les gemist is, zal dit onderdeel ingehaald moeten worden. Wanneer dit fysiek niet mogelijk is vanwege een blessure zal dit gebeuren door middel van een werkstuk.
De verschillende onderdelen kunnen in de verschillende perioden aangeboden worden.

P	Afk.	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEAFSL	LO1/K/1/2/3/4/5/7 Afsluiting	Laatste afsluiting van de onderdelen, combinatie beoordeling voor atletiek, spel en/of turnen	P		OMVGU 3	Ja
	SEIN4	Inzet4	Beoordeling voor de inzet tijdens de lessen			OMVGU 3	Nee
	SECL1	LO1/K/9 Clinic 1 De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren die hij kan kiezen uit een aanbod dat bij voorkeur niet behoort tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden (bijvoorbeeld water-, winter- of outdoorsporten).	Op een externe locatie deelnemen aan actuele bewegingsactiviteiten als squash, Gritt, Kickboksen, ... Het cijfer is een combinatie van de inzet en bewegingsvaardigheid	P		OMVGU 3	Nee
	SECL2	LO1/K/9 Clinic 2 De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren die hij kan kiezen uit een aanbod dat bij voorkeur niet behoort tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden (bijvoorbeeld water-, winter- of outdoorsporten).	Op en externe locatie deelnemen aan actuele bewegingsactiviteiten als squash, Gritt, Kickboksen. ... Het cijfer is een combinatie van de inzet en bewegingsvaardigheid	P		OMVGU 3	Nee

Opmerkingen:

. Als er een becijferde les gemist is, zal dit onderdeel ingehaald moeten worden. Wanneer dit fysiek niet mogelijk is vanwege een blessure zal dit gebeuren door middel van een werkstuk.

Lichamelijke oefening 2

Lichamelijke oefening 2 Leerjaar 3

R	Afk.	Eindtermen/deeltaken: Wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEOD	Outdoor activiteiten LO2/K9 De kandidaat kan alleen of samen met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren. LO2/K12 De kandidaat kan verschillende betekenissen van bewegen en sport aangeven in de samenleving en ook de meer persoonlijke waarde en motieven voor deelname. De kandidaat kan: - deelnemen aan een trainings- en fitnessprogramma, - de betekenis van bewegen en sport aangeven voor de gezondheid in ruime zin, - eerste hulp verlenen bij eenvoudige blessures, - afspraken maken die de veiligheid bevorderen.	Outdoor activiteiten als klimmen mountainbiken en boogschieten	P		1	nee
	SEZV	Zelfverdediging LO2/K8 De kandidaat kan samen met anderen één vorm van zelfverdediging uitvoeren, waarbij het gaat om verdieping ten opzichte van LO1.	Zelfverdedigingsvormen als Aikido	P		OMVGU 1	nee
2	SETUR	Turnen LO2/K5 De kandidaat kan alleen en samen met anderen twee verschillende vormen van turnen uitvoeren, waarbij het gaat om verdieping ten opzichte van LO1.	Turnactiviteiten als steunspringen, radslag en handstand	P		1	nee
2	SEFIT	Fitnessopdracht LO2/K12 De kandidaat kan verschillende betekenissen van bewegen en sport aangeven in de samenleving en ook de meer persoonlijke waarde en motieven voor deelname. De kandidaat kan: - deelnemen aan een trainings- en fitnessprogramma,		P		1	nee

		- de betekenis van bewegen en sport aangeven voor de gezondheid in ruime zin, - eerste hulp verlenen bij eenvoudige blessures, - afspraken maken die de veiligheid bevorderen.					
3	SELES	Les- en leidinggeven LO2/K2 De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken. LO2/K3 De kandidaat ontwikkelt een aantal vaardigheden in bewegen en sport, zoals: - Omgaan met regels en een bijdrage leveren aan een sportief verloop en aan de veiligheid van zichzelf en anderen; - Regeltaken uitvoeren om samen bewegingssituaties op gang te kunnen brengen en houden; - In bewegingssituaties omgaan met aspecten als lukken en mislukken en winst en verlies; - Omgaan met verschillen in prestatieniveau, motieven, interesses, culturele achtergronden en geslacht binnen bewegingssituaties; - Zich oriënteren op de eigen sportloopbaan en eigen voorkeuren aangeven ten aanzien van bewegen en sport; - Kritisch reflecteren op opgedane ervaringen in relatie tot eigen wensen, motieven en mogelijkheden. LO2/K4 De kandidaat kan samen met anderen minimaal één doelspel, twee terugslagspelen, één honkloopspel en diverse tikspelen uitvoeren, waarbij het gaat om verdieping ten opzichte van LO1. LO2/K10 De kandidaat kan alleen of samen met anderen diverse regeltaken uitvoeren en één regelende rol uitvoeren waarbij de kandidaat niet zelf als bewegende is betrokken	Een lesvoorbereiding maken en lesgeven aan de klas	P/T		2	ja

Lichamelijke oefening 2 Leerjaar 4

R	Afk.	Eindtermen/deeltaken: Wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SETRI	Triatlon LO2/K2 De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken. LO2/K7 De kandidaat kan alleen en samen met anderen minimaal één loop-, één spring en één werponderdeel uitvoeren, waarbij het gaat om verdieping ten opzichte van LO1. De kandidaat kan verschillende betekenissen van bewegen en sport aangeven in de samenleving en ook de meer persoonlijke waarde en motieven voor deelname. De kandidaat kan: - deelnemen aan een trainings- en fitnessprogramma, - de betekenis van bewegen en sport aangeven voor de gezondheid in ruime zin, - eerste hulp verlenen bij eenvoudige blessures, - afspraken maken die de veiligheid bevorderen.	Deelnemen aan de triatlon	P		3	nee
2	SESPO	Nieuwe sport LO2/K9 De kandidaat kan alleen of samen met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren.	Deelnemen aan nieuwe sporten zoals: Skiën of snowboarden	P		3	ja
3	SEMO	Mondeling Assessment LO2/ K1 De kandidaat kan het belang van bewegen en sport binnen de eigen loopbaan, vrijwilligerswerk en in de maatschappij verwoorden. LO2/ K3 De kandidaat ontwikkelt een aantal vaardigheden in bewegen en sport, zoals: - Omgaan met regels en een bijdrage leveren aan een sportief verloop en aan de veiligheid van zichzelf en anderen; - Regeltaken uitvoeren om samen bewegingssituaties op gang te kunnen brengen en houden; - In bewegingssituaties omgaan met aspecten als lukken	Een afsluitend gesprek over het geleerde van de afgelopen twee jaar LO2	M		5	nee

		en mislukken en winst en verlies; - Omgaan met verschillen in prestatieniveau, motieven, interesses, culturele achtergronden en geslacht binnen bewegingssituaties; - Zich oriënteren op de eigen sportloopbaan en eigen voorkeuren aangeven ten aanzien van bewegen en sport; - Kritisch reflecteren op opgedane ervaringen in relatie tot eigen wensen, motieven en mogelijkheden. LO2/K11 De kandidaat kan verschillende betekenissen van bewegen en sport aangeven in de samenleving en ook de meer persoonlijke waarde en motieven voor deelname. De kandidaat kan: - deelnemen aan een trainings- en fitnessprogramma, - de betekenis van bewegen en sport aangeven voor de gezondheid in ruime zin, - eerste hulp verlenen bij eenvoudige blessures, - afspraken maken die de veiligheid bevorderen. LO2/K12 De kandidaat kan zich oriënteren op beroep of vrijwilligerswerk door het vervullen van (regel)taken in het werkveld van sport en bewegen.					
--	--	---	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

LOB leerjaar 3 en 4

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	VDVG1	Portfolio voortgang 1	Voortgang ontwikkeling en opdrachten in het loopbaandossier. Werkexploratie, motievenreflectie, kwaliteitenreflectie, loopbaansturing, netwerken.	TPM	-	OMVG	Nee
	VDDRO	Droombaan onderzoek en presentatie Opdracht droombaan	Onderzoek uitvoeren, presentatie maken en presentatie uitvoeren over een gekozen opleiding en beroep. Werkexploratie, motievenreflectie, kwaliteitenreflectie, loopbaansturing, netwerken.	TPM	-	1	Ja
	VDLOBG	Loopbaangesprek	Eindgesprek waarin wordt teruggeblikt op de voortgang, ontwikkeling en kennis over loopbaanactiviteiten. Werkexploratie, motievenreflectie, kwaliteitenreflectie, loopbaansturing, netwerken.	M	-	OMVG	Nee
	VDVG1	Portfolio voortgang 2	Voortgang ontwikkeling en opdrachten in het loopbaandossier. Werkexploratie, motievenreflectie, kwaliteitenreflectie, loopbaansturing, netwerken.	TPM	-	OMVG	Nee

Opmerkingen:

Het vak loopbaanoriëntatie en –begeleiding is een verplicht onderdeel van het examenprogramma. De cijfers en beoordelingen van dit vak worden niet opgenomen in het examendossier, maar in het voortgangsdossier.

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding wordt vormgegeven aan de hand van de vijf loopbaancompetenties:

- Kwaliteitenreflectie: Wat kan ik het best en hoe weet ik dat?
- Motievenreflectie: Waar ga en sta ik voor en waarom dan?
- Werkexploratie: Waar ben ik het meest op mijn gemak en waarom dan?
- Loopbaansturing: Hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?
- Netwerken: Wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?

Kunstvakken incl. CKV (KCKV)

Kunstvakken incl. CKV leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	CKVOB	KV/K/1 Oriëntatie en basisvaardigheden De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij. KV/K/2 De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken	Deze onderdelen komen aan bod bij het vak LOB	P	-	NOVG 0	Ja
	CKVCA	KV/K/3 Culturele activiteiten 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 4 culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende kunstvakken (zoals bijvoorbeeld beeldende vorming, muziek, dans en drama). Ten minste één kunstzinnige activiteit resulteert in de productie en presentatie van eigen werk.	Door de school worden er activiteiten aangeboden. De presentatie van het eigen werk vindt plaats tijdens de workshops	P	-	NOVG 0	Ja
	CKVKD	KV/K/4 Kunstdossier 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.	Van de activiteiten waaraan is deelgenomen worden verslagen gemaakt, tezamen vormen deze verslagen het kunstdossier	T	-	NOVG 1	Ja

(O=onvoldoende, V=voldoende, G=goed) Het vak KCKV moet met een voldoende afgesloten worden om te kunnen slagen.

Stage

Stage leerjaar 3 en 4

P/R	Afk.	Naam toets	Omschrijving toets	St*	Tijd	Weging	Herkansing
1	VDSW1	Werkboek 1	Gemaakte opdrachten in het stagewerkboek.	TP		OVG	Nee
	VDEO1	Eindopdracht 1	Het maken van een eindopdracht, die de voortgang, ontwikkeling en kennis weergeeft.	TPM		1	Nee
	VDSB1	Stagebeoordeling 1	Beoordeling vanuit de stagebegeleider.	P		1	Nee
	VDSW2	Werkboek 2	Gemaakte opdrachten in het stagewerkboek.	TP		OVG	Nee
	VDEO2	Eindopdracht 2	Het maken van een eindopdracht, die de voortgang, ontwikkeling en kennis weergeeft.	TPM		1	Nee
	VDSB2	Stagebeoordeling 2	Beoordeling vanuit de stagebegeleider.	P		1	Nee
	VDSW3	Werkboek 3	Gemaakte opdrachten in het stagewerkboek.	TP		OVG	Nee
	VDEO3	Eindopdracht 3	Het maken van een eindopdracht, die de voortgang, ontwikkeling en kennis weergeeft.	TPM		1	Nee
	VDSB3	Stagebeoordeling 3	Beoordeling vanuit de stagebegeleider.	P		1	Nee

Opmerkingen:

De beoordeling van de stage vindt plaats in het voortgangsdossier.

Wanneer het gemiddelde van de beroepenstage aan het einde van leerjaar 4 niet op een voldoende uitkomt, kan er door de coördinator en/of het managementteam besloten worden om een aanvullende opdracht te geven om alsnog tot een gemiddelde voldoende te kunnen komen.

Profielmodule 1 (PM1) Groene productie

Groene productie Leerjaar 3 en/of 4

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEPP	Plantenteelt (plantaardige producten) P/GR/1.2 Plantaardige producten vermeerderen, gewassen en planten telen en daarbij gangbare technologie gebruiken.	Vermeerdering van een gewas. Groeivoorwaarden creëren. Teeltwerkzaamheden uitvoeren. Duurzaam en verantwoord handelen. Bladzijde 3 t/m 41 van het informatieboek/ digitale versie profielmodule 1 leren voor het theoretische deel van de toets. Bladzijde 1 t/m 37 van het werkboek doen en/of begrijpen voor het praktische deel van de toets.	TP	120	1	Ja*
	SEDH	Dierhouderij (productiedieren) P/GR/1.3 Op bedrijfsmatige wijze dieren houden en hierbij verantwoorde keuzes maken, met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid.	Voor de theorie vragen leer je de theorie. Met de praktijk toets komt het volgende voor: Hanteren, verzorgen, voeding en huisvesting bij productiedieren. Informatieboek: Hoofdstuk 3, les 1 t/m 4 Werkboek: Bladzijde 38 t/m 45 Boekje met praktijkopdrachten	TP	120	1	Ja*
	SEGP	Groenproeve P/GR/1.1 Eigentijds en duurzaam ondernemen in de groene sector, rekening houdend met de omgevingsfactoren P/GR/1.2 Plantaardige oogsten en daarbij gangbare technologie gebruiken. P/GR/1.3 Op bedrijfsmatige wijze dieren houden en hierbij verantwoorde keuzes maken, met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid.	Het informatieboek/ digitale versie PM1 Leren Het werkboek PM1 doen en/ of begrijpen. Boekje met praktijkopdrachten. Oogsten van een gewas met inachtneming van gangbare technieken. Duurzaamheid, Milieu en Klimaat zijn een rode draad. Hanteren,, verzorgen, voeding en huisvesting bij productiedieren.	TP	115	2	Nee

* Alleen de theoretische onderdelen mogen herkanst worden.

Profielmodule 2 (PM2) Tussen productie en verkoop

Tussen productie en verkoop Leerjaar 3 en/of 4

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEVOE	Naam toets: Voeding P/GR/2.1 Voedingsmiddelen uit de groene sector hanteren, verwerken, bereiden en bewaren en van de juiste informatie voorzien.	Leren hoofdstuk 1, uit het lesboek tussen productie en verkoop. Oefen op het ontwikkelcentrum met flitskaarten en maak de diagnostische toets.	T	60	1	Ja
1	SEVER	Naam toets: Verpakkingen P/GR/2.2 In de groene sector geproduceerde producten selecteren, verpakken en transport klaar maken, afgestemd op het verkoopkanaal. P/GR/2.3 Een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending.	Aantrekkelijke verpakking met verplichte onderdelen etiket maken. Maak thuis een aantrekkelijke verpakking voor de consument met alle verplichte onderdelen zoals omschreven in hoofdstuk 2, les 6 voor jouw appelkoeken. Neem mee naar de les voor beoordeling.	TP	-	1	Nee
1	SEPRO	Praktische opdracht P/GR/2.1 Voedingsmiddelen uit de groene sector hanteren, verwerken, bereiden en bewaren en van de juiste informatie voorzien. P/GR/2.2 In de groene sector geproduceerde producten selecteren, verpakken en transport klaar maken, afgestemd op het verkoopkanaal. P/GR/2.3 Een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending.	Agrarische producten selecteren en verpakken. Hoofdstuk 3, Voorraadbeheer en logistiek. Neem de lesstof goed door, zorg dat je thuis oefent in de praktijk door verschillende maaltijden te bereiden. Zorg dat je de vaktermen kent zodat je begrijpt wat je doet in de uitvoering.	P	120	1	nee

* Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Profielmodule 3 (PM3) Vergroening stedelijke omgeving

Vergroening stedelijk omgeving leerjaar 3 en/of 4

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEGR	P/GR/3: Groenvoorziening P/GR/3.1 Een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren P/GR/3.2 Een ontwerp voor groene ruimte met planten en dieren realiseren. P/GR/3.3 Een tuin onderhouden/ beheren, rekening houdend met alle levensvormen	Informatieboek leren hst 3, les 1 t/m 6 Werkboek hst 3, les 1 t/m 6 Er worden praktijkopdrachten geformuleerd op het gebied van aanleg en onderhoud van groene ruimten	T/P T/P	270 270	1	Ja*
	SEGD	P/GR/3: Gezelschapsdieren P/GR/3.1 Een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren P/GR/3.2 Een ontwerp voor groene ruimte met planten en dieren realiseren. P/GR/3.3 Een groene ruimte onderhouden en beheren	Informatieboek leren hst 2 les 1 t/m 4 Werkboek leren Blz. 22 t/m 29 Leren praktijkopdrachten. Er worden theorie/praktijkopdrachten geformuleerd die gaan over het hanteren, verzorgen van dieren. Ook gaat het over de voeding en juiste huisvesting van gezelschapsdieren.	T/P	120	1	Ja*
1	SEVGO	Verstedelijking groene omgeving P/GR/3.1 Naam toets: Een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren	Informatieboek leren hst 1, les 1 t/m 3 Werkboek maken hst 1, les 1 t/m 3 Er worden theorie/praktijkopdrachten geformuleerd die gaan. Tuinontwerpen op schaal en gebruik van symbolen.	T/P	120	2	Ja*
	SEGP	Groen proeve VSO P/GR/3.2 Aanleg van een tuin volgens tekening, hanteren van een dier, het belang van groen en de huisvesting van dieren. Herkomst van natuurlijke materialen en producten en de toepassing ervan.	Informatieboek leren hst 2 en 3, les 1 t/m 6 Werkboek maken hst 2 en 3, les 1 t/m 6 Aanleg van een tuin volgens tekening, hanteren en verzorgen van dieren, het belang van groen en de huisvesting van dieren.	T/P	120	2	Nee

* Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Profielmodule 4 (PM4) Groene vormgeving en verkoop

Groene vormgeving en verkoop leerjaar 3 en/of 4

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEW1	Winkel P/GR/4.1 verschillen tussen winkelformules benoemen en hier naar handelen, producten bestellen en bestelde goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken en verzorgen. P/GR/4.2 ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule.	Verschillen tussen winkel vormen benoemen en hiernaar handelen, producten bestellen en bestelde goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken en verzorgen. Maken boeket korenschoof of parallel techniek.	TP	135	1	Ja*
	SEWF	Winkelformule P/GR/4.2 ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule.	Ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule. Maken decoratieve schikking.	TP	135	1	Ja*
	SEVK	Verkoop P/GR/4.2 ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule. P/GR/4.3 Producten verkopen	Op beargumenteerde wijze geschikte inkoopkanalen kiezen bij inkoop van aan de groene sector gerelateerde producten en producten bestellen en een boeket samenstellen.	TP	135	1	Ja*

Opmerkingen:

* Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Theorie profielmodules Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
	SETT3	Tussentoets TPM P/GR/1 Groene productie P/GR/1.1 Eigentijds en duurzaam ondernemen in de groene sector, rekening houdend met de omgevingsfactoren P/GR/1.2 Plantaardige oogsten en daarbij gangbare technologie gebruiken. P/GR/1.3 Op bedrijfsmatige wijze dieren houden en hierbij verantwoorde keuzes maken, met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid. P/GR/2: Tussen productie en verkoop P/GR/2.1 Voedingsmiddelen uit de groene sector hanteren, verwerken, bereiden en bewaren en van de juiste informatie voorzien. P/GR/2.2 In de groene sector geproduceerde producten selecteren, verpakken en transport klaar maken, afgestemd op het verkoopkanaal. P/GR/2.3 Een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending P/GR/3: Vergroening stedelijke omgeving P/GR/3.1 Een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren P/GR/3.2 Een ontwerp voor groene ruimte met planten en dieren realiseren. P/GR/3.3 Een groene ruimte onderhouden en beheren P/GR/3.4 Andere informeren over het belang van planten en dieren en over de herkomst van natuurlijke producten. P/GR/4: Groene vormgeving en verkoop P/GR/4.1 verschillen tussen winkelformules benoemen en hier naar handelen, producten bestellen en bestelde	Werkboek tpm leren en behandelde lesstof blz. 4 - 26 Er worden theorie-opdrachten geformuleerd die gaan over het hanteren, verzorgen van dieren. Ook gaat het over de voeding en juiste huisvesting van gezelschapsdieren. Tevens komen schaallijnen, lengte maten, schaaltekenen, bedrijfskolommen en oer-producten aan bod.	T	45	1	Nee

		goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken en verzorgen. P/GR/4.2 ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule. P/GR/4.3 producten verkopen					
	SEET3	Eindtoets TPM P/GR/1 Groene productie P/GR/1.1 Eigentijds en duurzaam ondernemen in de groene sector, rekening houdend met de omgevingsfactoren P/GR/1.2 Plantaardige oogsten en daarbij gangbare technologie gebruiken. P/GR/1.3 Op bedrijfsmatige wijze dieren houden en hierbij verantwoorde keuzes maken, met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid P/GR/2: Tussen productie en verkoop P/GR/2.1 Voedingsmiddelen uit de groene sector hanteren, verwerken, bereiden en bewaren en van de juiste informatie voorzien. P/GR/2.2 In de groene sector geproduceerde producten selecteren, verpakken en transport klaar maken, afgestemd op het verkoopkanaal. P/GR/2.3 Een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending P/GR/3: Vergroening stedelijke omgeving P/GR/3.1 Een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren P/GR/3.2 Een ontwerp voor groene ruimte met planten en dieren realiseren. P/GR/3.3 Een groene ruimte onderhouden en beheren P/GR/3.4 Andere informeren over het belang van planten en dieren en over de herkomst van natuurlijke producten. P/GR/4: Groene vormgeving en verkoop P/GR/4.1 verschillen tussen winkelformules benoemen	Werkboek tpm leren en behandelde lesstof blz. 27 - 62 Er worden theorie-opdrachten geformuleerd die gaan over het hanteren, verzorgen van dieren. Ook gaat het over de voeding en juiste huisvesting van gezelschapsdieren. Tevens komen schaallijnen, lengte maten, schaaltekenen, bedrijfskolommen en oer-producten aan bod.	T	45	2	Nee

		en hier naar handelen, producten bestellen en bestelde goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken en verzorgen. P/GR/4.2 ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule. P/GR/4.3 producten verkopen					
--	--	--	--	--	--	--	--

Keuzevak: Het groene machinepark

Het groene machinepark Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SELT	K/GR/1.2 Land-en tuinbouwmachines De kandidaat kan: Getrokken en aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en onderhouden. K/GR/1.1 De kandidaat kan: Brandstofmotoren herkennen en benoemen en onderhouden.	Tijdens de lessen bekijken van instructiefilms en lesmodellen. Lezen en bestuderen van teksten en het beantwoorden van vragen. Het uitvoeren van praktische opdrachten aan brandstofmotoren. Betreffende hoofdstukken uit het lesboek lezen en bestuderen. Het uitvoeren van praktische opdrachten. Bestuderen van veiligheidspictogrammen.	T	45	1	Ja
	SEEC	K/GR/1.3 Elektrische circuits en pneumatiek De kandidaat kan: Elektrische circuits voor verlichting op landbouwvoertuigen tekenen, realiseren en repareren. K/GR/1.4 De kandidaat kan: Overbrengingen voor aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en toepassen.	Betreffend lesmateriaal lezen, bestuderen en vragen beantwoorden. Praktische opdrachten met hydrauliek en pneumatiek uitvoeren.	TP	90	2	Ja

Opmerkingen:

Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Keuzevak: Praktisch booglassen

Praktisch booglassen leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SELM	K/PIE/8.1 Lasmachines De kandidaat kan: Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden. K/PIE/8.2 De kandidaat kan: lasnaden van lasverbindingen voorbereiden	Tijdens de lessen bekijken van instructiefilms. Lezen en bestuderen van teksten betreffende het lasproces en het beantwoorden van vragen. Lezen en bestuderen van teksten en het beantwoorden van vragen. Tijdens de lessen volgen van instructies en zelfstandig uitvoeren van praktische opdrachten.	T	45	1	Ja
	SELW	K/PIE/8.3 Laswerk en werkstuk De kandidaat kan: materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. K/PIE/8.4 De kandidaat kan: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	Lezen en bestuderen van teksten en het beantwoorden van vragen. Na praktische instructie zelfstandig uitvoeren van verschillende lasdrachten en lasnaadvormen. Lesstof bestuderen en elkaar feedback geven.	TP	90	2	Ja

Opmerkingen:

Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Keuzevak: Gezonde dieren

Gezonde dieren Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
	SEVO	K/GR/9.1: Voedingsbehoefte Op basis van de voedingsbehoefte van dieren en de samenstelling van het voer een voeradvies opstellen. K/GR/9.3: Het dier in verschillende levensfasen en productiecycli verzorgen.	Voersoorten herkennen en benoemen. Voeretiketten lezen en interpreteren. Rantsoenberekeningen maken. Voer- en watervoorzieningen herkennen en hier voor- en nadelen van benoemen. Levenscycli en productiecycli bij dieren herkennen.	T	90	1	Ja*
	SEGE	K/GR/9: Omgang dieren en gezondheid K/GR/9.2: Gezondheidscontrole uitvoeren en hygiënisch werken. K/GR/9.4: Omgaan met dieren en hun gebruiksdoel(en) herkennen.	Gezondheid bepalen bij dieren. Conditie bepalen bij dieren. Dieren benaderen, vangen, hanteren en fixeren.	T/P	125	2	Nee

Opmerkingen:

*Alleen het theoretische gedeelte is herkansbaar.

Keuzevak: Houden van dieren

Houden van dieren Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
	SEDV	K/GR/8: Dieren herkennen en verzorgen K/GR/8.1: Diersoorten en rassen herkennen en benoemen K/GR/8.2: Huisvesting van dieren met betrekking tot dierenwelzijn beoordelen K/GR/8.3: Dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden uitvoeren	Het herkennen en benoemen van verschillende rassen. (Knaagdieren, konijnen, honden, katten, kippen, runderen, varkens, schapen, geiten, paarden) Het opstellen van een signalement bij een ras Exterieur onderdelen van dieren herkennen en benoemen	T	45	1	Ja*
	SEHV	K/GR/8: Huisvesting en verzorgen K/GR/8.2: Huisvesting van dieren met betrekking tot dierenwelzijn beoordelen K/GR/8.3: Dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden uitvoeren	Er worden theorie/praktijkopdrachten geformuleerd die gaan over het hanteren, verzorgen van dieren. Ook gaat het over de voeding en juiste huisvesting van productiedieren- en/of gezelschapsdieren.	T/P	120	2	Nee

Opmerkingen:

*Alleen het theoretische gedeelte is herkansbaar.

Keuzevak: Groene zorg

Groene zorg Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SETTZ	Tussentoets theorie zorgbedrijven 12.1 oriëntatie op zorgbedrijven 12.3 toezien op welzijn van dieren	Leren theorie boekje Beantwoorden van vragen en situaties, daarbij oplossingen aangeven bij stellingen, en de verschillen aangeven voor diverse doelgroepen.	T	45	1	Nee
	SEIMM	12. Informatiemateriaal maken 12.1 oriëntatie op zorgbedrijven 12.2 Bij een zorgbedrijf planten en dieren verzorgen, hygiënisch werken en daarbij een individu en groep instrueren, motiveren en helpen 12.3 toezien op welzijn van dieren	Je gaat informatiemateriaal maken die geschikt is voor bepaalde groepen cliënten met een beperking. Je kan je keuze hiervoor presenteren en mondeling toelichten en je maakt een eindtoets over de behandelde lesstof .	TPM	90	2	Nee

Opmerkingen:

Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Keuzevak: Actief in de natuur

Actief in de natuur leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
	SETT	K/GR/16.1-2 Tussentoets	Leren en kennen van de behandelde lesstof tot nu toe	T	60	1	Nee
	SEGP	K/GR/16.1-3 Groenproeve K/GR/16.1 Recreatieve activiteiten in de natuur actief organiseren en begeleiden K/GR/16.2 recreanten informeren over het natuurlijke werkterrein, haar uitdagingen en gevaren, en maatregelen noemen om (persoonlijke of materiële) schade door natuurkrachten te beperken. K/GR/16.3 in samenhang met andere gebruikers en beroepsbeoefenaren in de natuurlijke omgeving, de natuur optimaal en duurzaam gebruiken.	Tijdens de groenproeve laat de kandidaat zien dat hij/zij de verschillende kennis en taken beheerst en toepast en de behandelde theorie te kennen.	TP	120	2	Ja*

Opmerkingen:

Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Keuzevak: Bloemwerk

Bloemwerk Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SETBW	Bloemen/bloemwerk herkennen K/GR/4.1 bloemwerk maken. K/GR/4.3 symboliek gebruiken in een bloemarrangement.	- Verzorging snijbloemen - Meest voorkomende snijbloemen herkennen en benoemen - Verschillende types bloemwerk herkennen - Kenmerken kunnen noemen van verschillende soorten bloemwerk (boeket, draadgebonden bloemwerk, steekschuimtechniek) - Kennis van symboliek in bloemwerk - Prijsberekeningen maken	T	45	1	Ja
	SEPBW	Bloemwerk K/GR/4.2 winkelproducten inpakken. K/GR/4.4 in opdracht een bloemstuk maken.	- Bloemwerk maken (boeket, draadgebonden) - Bloemwerk inpakken - Kaartje schrijven o.b.v. instructies - Klantgesprek voeren - Bloemwerk maken a.d.h.v. opdracht - Werkplek schoonmaken	P	120	2	Nee

Opmerkingen:

Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Keuzevak: Groene vormgeving en styling

Groene vormgeving en styling Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEKI	Kleur en inrichting K/GR.5.1 vormgeven K/GR.5.4 een plantaardig product vormgeven vanuit een kunsthistorisch perspectief K/GR.5.5 een stijlkamer ontwerpen en sfeer geven aan een interieur	-Principes van kleurenleer -Symbolische betekenis van kleuren -Geometrische en organische vormen -Beeldebegrippen -Structuur en textuur -Kunsthistorische kennis opdoen -Plantaardig product vormgeven en presenteren. -Verschillende inrichtingsstijlen kennen -Stijlkamer ontwerpen en presenteren	T	45	1	Ja
	SEPP	Plantaardig product K/GR.5.2 technieken gebruiken en combineren bij de vormgeving van een plantaardig product K/GR.5.3 een plantaardig product vormgeven en de vormgevingsprincipes toepassen	-Ondergrond ontwerpen en maken -Verschillende decoratietechnieken gebruiken -Blad- en conifeerbekleding maken -Plantaardige en natuurlijke vorm schetsen -Bloemwerk schetsen -Plantaardig product vormgeven	P	120	2	Nee

Opmerkingen:

Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Keuzevak: Voeding hoe maak je het?

Voeding hoe maak je het? Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEVOA	Groenproeve voeding K/GR/11.1 Ontwikkelingen in de levensmiddelenbranche en de voedingsmiddelenindustrie beschrijven en hier op eenvoudige wijze op inspelen. K/GR/11.2 Grondstoffen verwerken en bereiden tot een kwalitatief goed halffabricaat of eindproduct. K/GR/11.3 Een voedingsadvies geven. K/GR/11.4 De kwaliteit en voedselveiligheid van voedingsmiddelen beoordelen en bewaken.	Voorkomen voedselverspilling Processen in voedselbereiding juist weergeven en de kwaliteit en voedselveiligheid bewaken. Etiketten aflezen en de kennis verwerken in een kloppend etiket.	T	120	1	Nee*

Opmerkingen:

* Het onderdeel folder/flyer is herkansbaar

Keuzevak: Brood-en banketspecialisatie

Brood -en banketspecialisatie leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
	SEBGP	Groenproeve brood en banket K/HBR/2.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten. K/HBR/2.2 een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten	Praktijkopdracht, je bedenkt en ontwikkelt een trendy product. Verwerkt grondstoffen tot een aantrekkelijk half fabricaat of eindproduct. Je maakt thuis voor jouw product een folder of flyer welke je bij aanvang van de groen proeve inlevert.	TP	120	1	Nee*

Opmerkingen:

* Het onderdeel folder/flyer is herkansbaar

Keuzevak: Tuinontwerp en aanleg

Tuinontwerp en aanleg Leerjaar 3

P/R	Afk.	Naam toets en Eindterm(en): Wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen?	St*	Tijd	Weging	Herkansing
	SETA	K/GR/ 2.2 Een deel van een tuin aanleggen volgens tekening K/GR/ 2.3 Werkzaamheden opleveren	Je kan (samen) een gedeelte van een tuin aanleggen volgens een tekening	PO	1 lesblok	1	ja
2	SETTE	K/GR/2.1 Tussentoets (tuinstijlen en trends en elementen)	Je kent verschillende tuinstijlen en weet wat trends en elementen zijn en kan oplossingen aandragen	T	30 min.	1	ja
	SEGP	K/GR/2.1 Eindtoets De reeks tekeningen maken van vlekkenplan t/m offerte	Je maakt de reeks tekeningen en de berekening van de ontworpen tuin compleet. In de eindtoets laat jij zien dat je de behandelde theorie weet en kan toepassen	PO/T	div. lesblok	1	nee

Opmerkingen:

Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Keuzevak: Water

Water Leerjaar 3

P	Afk.	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEWA	K/GR/10.1 Water 10.1 herkomst en kwaliteit van water als bron van voeding verklaren 10.2 afvalwater herkennen en onderzoeken 10.3 waterkwantiteit beheren	De leerling gaat de kringloop van water benoemen en de verschillende fasen van water herkennen De leerling leert de kwaliteit van water door middel van eenvoudig onderzoek beoordelen De leerling kan de kwaliteit van water met eenvoudige bewerkingen beïnvloeden De leerling kan het belang van water voor de groene sector uitleggen De leerling leert bestaande en nieuwe manieren van hergebruik en besparing van water onderzoeken en uitvoeren De leerling leert afvalwater herkennen en onderzoeken De leerling kan verschillende waterstromen herkennen en de verschillen tussen de waterstromen benoemen De leerling kan riool- en transportsystemen van water herkennen, benoemen en onderzoek doen naar de kwaliteit van betreffende systemen De leerling kan door middel van onderzoek aantonen of water veilig is voor gebruik voor flora en fauna De leerling kan methoden van waterbesparing en hergebruik van afvalwater herkennen De leerling kan verschillende typen oppervlaktewater in Nederland herkennen en hun invloed op het mogelijke gebruik daarvan in de groene sector benoemen De leerling kan de verschillen tussen zoet, zout en brak water onderzoeken De leerling kan de functie en de risico's van water voor de groene sector benoemen De leerling kan oorzaken van verdroging benoemen	T	90	2	Ja

			De leerling kan de verschillende manieren van distributie van water herkennen en benoemen De leerling kan milieumaatregelen ter bevordering van de kwaliteit van (oppervlakte) water benoemen De leerling kan waterbuffering herkennen en de functie ervan tijdens extreme weersituaties benoemen				
--	--	--	---	--	--	--	--

Opmerkingen:

Alleen de theoretische onderdelen mogen 1x herkanst worden.

Keuzevak: Tekenen, schilderen en illustreren Ij3

Tekenen, schilderen en illustreren Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEWB	Werkstuk beeldaspecten K/MV/5.1 - onderzoek doen en een schetsontwerp maken. K/MV/5.2 - een personage bedenken en uitwerken met zelfgekozen materiaal in een modelsheet en walkcycle K/MV/5.3 - een plastische weergave maken van een zelfbedachte omgeving op een 2D medium - een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming vormgeven, maken en presenteren	De leerling kan de verschillende beeldaspecten herkennen, benoemen en deze toepassen op eigen en gekozen werk.	W	-	1	Ja
	SEPBV	K/MV/5.1 Personage bij verhaal - onderzoek doen en een schetsontwerp maken. - een personage bedenken en uitwerken met zelfgekozen materiaal in een modelsheet en walkcycle - een plastische weergave maken van een zelfbedachte omgeving op een 2D medium K/MV/5.4 - een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming vormgeven, maken en presenteren	De leerling kan schetsen, verbeteren en uitwerken van een door hun zelf gekozen onderwerp.	P	135	2	Nee

Innovatie en prototyping Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SETT	Tussentoets K/MV/13.1 een maatschappelijk probleem analyseren en beschrijven. K/MV/13.2 oplossingen bedenken en uitwerken door middel van een creatief proces en daarbij het gebruik maken van moderne technieken beargumenteren.	Analyseren van een maatschappelijk probleem	T	-	1	Ja
	SEGP	K/MV/13.3 een (deels) werkend prototype maken. K/MV/13.4 een prototype testen, evalueren en verbeteren.	Een prototype maken	P	135	2	Nee

Keuzevak: Duurzaam ondernemen leerjaar 3

Duurzaam ondernemen Leerjaar 3

P	Afk.	Naam toets en Eindterm(en): Wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen?	St*	Tijd	Weging	Herkansing
1	SEOP	Naam toets: Ondernemingsplan					
		K/EO/5.1 jezelf als ondernemer beschrijven. K/EO/5.2 een marketingplan maken. K/EO/5.3 een (eenvoudig) financieel plan maken K/EO/5.4 het uitvoeren van het ondernemingsplan.	Presentatie Ondernemingsplan mondeling presenteren en toelichten middels een PowerPoint	M		1	

Keuzevak: Groei en oogst

Groei en oogst Leerjaar 3

P	Naam	Eindtermen/deeltaken: wat moet ik kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen	St	Tijd	Weging	Herkansing
1	SETO	Teelt optimaliseren K/GR/7.1	1. groeivoorwaarden creëren 2. bemesting toepassen, gebruik makend van de meest gangbare begrippen 3. ziekten, plagen en onkruid herkennen en benoemen en daarbij materialen en eenvoudige apparatuur inzetten 4. de meest relevante machines herkennen bij de verzorging van een teelt 5. voedingselementen, meststoffen en het effect hiervan op landschap en milieu herkennen en benoemen 6. de uitslag van een grond- en bemestingsonderzoek interpreteren	P	-	1	Nee
	SEGO	Gewassen oogsten K/GR/7.2	1. aan de hand van rijpheidskenmerken het oogsttijdstip bepalen 2. gangbare oogstwerktuigen herkennen en de functie daarvan benoemen 3. de oogst organiseren	P	135	1	Nee
	SEPV	Producten verwerken, bewaren en kwaliteit beoordelen K/GR/7.3	1. de verwerking van geoogste producten organiseren 2. geoogste producten beoordelen aan de hand van de geldende kwaliteitseisen 3. geoogste producten (tijdelijk) bewaren 4. de geoogste producten verpakken 5. de bewaarde producten markt- en transport klaar maken 6. het effect van menselijk handelen op het milieu herkennen en beïnvloeden		135	1	

	SEET	Eindtoets theorie K/GR/7.1-3	Leren de bijbehorende theorie		90	1	ja
--	------	--	-------------------------------	--	----	---	----