

PTA-overzicht

leerjaar 3

2023 - 2024



Vak: BIOLOGIE

Leerjaar: 3

Niveau: vmbo-kader

[Syllabus biologie vmbo centraal examen](#)

Periode	Inhoud SE: wat moet de kandidaat kunnen en hoe kan hij/zij dit bereiken Methode: <i>'Biologie voor jou MAX'</i>	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	Toets-code	SE	CE	SEK
2 Wk8	Onderdeel: ERFELIJKHEID & EVOLUTIE Leerdoelen: - De kandidaat kan beschrijven hoe erfelijke eigenschappen van generatie op generatie worden doorgegeven en toelichten hoe die erfelijke eigenschappen in de tijd kunnen veranderen. Hiervoor: - Volgt de kandidaat alle reguliere biologielessen. - Leest de kandidaat de volgende theorie door: Leerwerkboek 3A, Thema 3 Erfelijkheid en evolutie, basisstof 1 t/m 7 en bekijkt de afbeeldingen. - Maakt de kandidaat de bijbehorende opdrachten en is de kandidaat in staat om zelfstandig een kruisingsschema op te stellen. - Leert de kandidaat de samenvatting die in het leerwerkboek staat vanaf blz.215 en de samenvatting in Classroom.	TSE	45 min	1	ja	K33h	BI/K/13	-	-

• Maakt de kandidaat de diagnostische toetsen via de online methode van Biologie voor jou. • Maakt de kandidaat aantekeningen van de lessen. • Bekijkt de kandidaat de presentatie in Classroom. • Stelt de kandidaat vragen aan de docent. • Bekijkt en leest de kandidaat zelfstandig aanvullende informatie en animaties via de volgende websites: - https://www.bioplek.org/inhoud-animaties-vmbo.html - https://biologiepagina.nl/index.htm - https://maken.wikiwijs.nl/87304/Kennisbank_Biologie							
Berekening eindcijfer schoolexamen: totaal van de 6 toetsen : 6	(BK33h + BK41h t/m BK45h) : 6						
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, kladpapier	De kerndoelen BI/K/1 en BI/K/2 komen terug in LOB. BI/K/3 in de rest van het curriculum.						

Vak: BIOLOGIE

Leerjaar: 3

Niveau: vmbo-basis

[Syllabus biologie vmbo centraal examen](#)

Periode	Inhoud SE: wat moet de kandidaat kunnen en hoe kan hij/zij dit bereiken Methode: <i>'Biologie voor jou MAX'</i>	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	Toets-code	SE	CE	SEK
4 Wk21	Onderdeel: HOUDING, BEWEGING EN CONDITIE Leerdoelen: - De kandidaat kan delen die van belang zijn voor stevigheid en beweging noemen. - De kandidaat kan de gevolgen van overbelasting noemen en beschrijven. Hiervoor: - Volgt de kandidaat alle reguliere biologielessen. - Leest de kandidaat de volgende theorie door: Leerwerkboek 3B, Thema 4 Stevigheid en beweging, basisstoffen 1 t/m 6 en bekijkt de afbeeldingen.	TSE	45 min	1	ja	B34h	BI/K/8	-	-

● Maakt de kandidaat de bijbehorende opdrachten. ● Leert de kandidaat de samenvatting die in het leerwerkboek staat vanaf blz.79 en de samenvatting in Classroom. ● Maakt de kandidaat de diagnostische toetsen via de online methode van Biologie voor jou. ● Stelt de kandidaat vragen aan de docent. ● Maakt de kandidaat aantekeningen van de lessen. ● Bekijkt de kandidaat de presentatie in Classroom. ● Bekijkt en leest de kandidaat zelfstandig aanvullende informatie en animaties via de volgende websites: - https://www.bioplek.org/inhoud-animaties-vmbo.html - https://biologiepagina.nl/index.htm - https://maken.wikiwijs.nl/87304/Kennisbank Biologie								
Berekening eindcijfer schoolexamen: totaal van de 5 toetsen : 5	(B34h + B41h t/m B44h) : 5							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen: rekenmachine	De kerndoelen BI/K/1 en BI/K/2 komen terug in LOB. BI/K/3 in de rest van het curriculum.							

VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof biologie BB/KB/GT over centraal examen en schoolexamen

Exameneenheden		B	K	GT	CE	moet op SE	mag op SE
BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	X	X	X	B/K/GT	B/K/GT	
BI/K/4	Cellen staan aan de basis	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/8	Houding, beweging en conditie	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/10	Bescherming	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/11	Reageren op prikkels	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/12	Van generatie op generatie	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie		X	X	GT	K	GT
BI/V/1	Bescherming en antistoffen			X	GT		GT
BI/V/2	Gedrag bij mens en dier			X	GT		GT
BI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		GT	
BI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	GT		GT

Bron: College voor Toetsen en Examen. (2021, 21 juni).

Syllabus Biologie Centraal Examen 2023, vmbo. Geraadpleegd op 15 mei 2023, van examenblad.nl

vak: BWI profieldeel hout- en meubelverbindingen

leerjaar: 3

niveau: basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 aug t/m nov	PVB Praktijk Eindtermen P/BWI/3.1 aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen. Hoe ga je dit leren: 1. werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden 2. houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen 3. houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria 4. het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen Eindtermen P/BWI/3.1 hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines. Wat ga je hiervoor doen? 1. met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines basisbewerkingen veilig uitvoeren	PSE	8 lesuren	2	nee	B33 B33B	X		

	2. veilig werken met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines								
1 aug t/m nov	Theorie Je maakt online het hoofdstuk “hout en meubelverbindingen”. Je maakt alle opdrachten en de oefentoetsen. Als je alles geleerd heb, ben je klaar om de theoretische eindtoets te maken.	TSE	60 min	1	ja	B33AH	X		
Berekening eindcijfer schoolexamen: gemiddelde cijfer van 4 pvb's		{B33AH + (B33B x 2)} : 3							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		Dit profieldeel wordt aangeboden in periode 2. Dit vindt plaats van november t/m januari. Aan het einde van deze periode wordt de pvb afgenomen							

vak: BWI profieldeel bouwen vanaf de fundering

leerjaar: 3

niveau: basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
2 nov t/m jan	PVB Praktijk eindtermen P/BWI/2.1 aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een PS-systeembekisting hoe ga je dit leren? • werkzaamheden voor een strokenfundering voorbereiden • een werktekening en een schets van fundering en opgaand metselwerk maken • een eenvoudige strokenfundering en PS- systeembekisting uitzetten en stellen • een eenvoudige wapening vlechten en aanbrengen eindtermen aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen hoe ga je dit leren? • metselwerk voorbereiden • een werkplek inrichten • maatvoeren en stellen	PSE	8 lesuren	2	nee	B32 B32B	X		

	• basistechnieken metselen toepassen • rollagen maken • voegwerk in de meest gangbare typen maken P/BWI/2.3 eindtermen isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie hoe ga je dit leren? • isolatiewaarde van materialen en eenvoudige constructies berekenen • doen en functie van isolatie beschrijven en de juiste soorten isolatiematerialen kiezen • het belang en de functie van ventilatie beschrijven • isolatiematerialen in het opgaand werk plaatsen en verwerken • afval op de juiste wijze verwerken en afvoeren P/BWI/2.4 steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken hoe ga je dit leren? • verplichte en beschikbare beschermingsmiddelen toepassen • juiste steigers en ladders kiezen • rolsteigers en ladders conform voorschriften opbouwen, plaatsen en afbreken • rolsteigers en ladders op een ergonomisch veilige wijze gebruiken								
2 nov t/m jan	Theorie Je maakt online het hoofdstuk “bouwen vanaf de fundering”. Je maakt alle opdrachten en de oefentoetsen. Als je alles geleerd heb, ben je klaar om je theoretische eindtoets te maken.	TSE	60 min	1	ja	B32AH	X		

Berekening eindcijfer schoolexamen: gemiddelde cijfer van 4 pvb's	$\{B32AH + (B32B \times 2)\} : 3$
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen	Dit profieldeel wordt aangeboden in periode 2. Dit vindt plaats van november t/m januari. Aan het einde van deze periode wordt de pvb afgenomen

vak: BWI profieldeel bouwproces en bouwvoorbereiding

leerjaar: 3

niveau: basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
4 maart t/m juni	PVB Praktijk eindtermen P/BWI/1.1 een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving hoe ga je dit leren? • een eenvoudige calculatie en een offerte maken voor onderdelen van een kleinschalig bouwproject • een indeling van een bouwplaats interpreteren • wet- en regelgeving ten behoeve van kleinschalige bouwprojecten toepassen • eisen voor duurzaamheid toepassen • het bouwproces beschrijven eindtermen P/BWI/1.2 ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek	PSE	8 lesuren	1	nee	B31 B31B	X		

vak: BWI basis profieldeel design en decoratie

leerjaar: 3

niveau: basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
3 januari t/m maart	PvB Praktijk eindtermen P/BWI/4.1 Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal. hoe ga je dit leren? 1. het ontwerp tekenen met een 2D en 3D CAD-tekenprogramma 2. het ontwerp omzetten in werktekeningen eindtermen P/BWI/4.2 Gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.	PSE	8 lesuren	2	nee	B34 B34B	X		

	hoe ga je dit leren? 1. kleurkarakteristieken toepassen en kleuren combineren tot kleurcontrasten 2. een ontwerp maken voor de afwerking en decoratie van een interieurelement eindtermen P/BWI/4.3 Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal. hoe ga je dit leren? 1. het maken van een interieurelement voorbereiden 2. een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten 3. gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen veilig gebruiken eindtermen P/BWI/4.4 Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren. hoe ga je dit leren? 1. een behandelplan opstellen voor ondergronden van hout en plaatmateriaal 2. een werkschema maken voor de afwerking 3. materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking bepalen 4. een werkstuk voorbehandelen en afwerken met watergedragen verfproducten 5. decoratieve figuren printen, plotten, snijplotten, pellen, plakken en monteren								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3 januari t/m maart	Theorie Je maakt online het hoofdstuk “design en decoratie”. Je maakt alle opdrachten en de oefentoetsen. Als je alles geleerd heb, ben je klaar om de theoretische eindtoets te maken.	TSE	60 min	1	ja	B34Ah	X		
Berekening eindcijfer schoolexamen: gemiddelde van 4 pvb's is het eindcijfer van het SE		$\{B34AH + (B34B \times 2)\} : 3$							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		Dit profieldeel wordt aangeboden in periode 3. Dit vindt plaats van januari t/m maart. Aan het einde van deze periode wordt de pvb afgenomen.							

vak: BWI bouwen vanaf de fundering

leerjaar: 3

niveau: kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
2 nov. t/m jan	PVB Praktijk eindtermen: P/BWI/2.1 aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeembekisting. hoe ga je dit leren? 1. werkzaamheden voor een strokenfundering voorbereiden 2. een werktekening en een schets van fundering en opgaand metselwerk maken 3. een eenvoudige strokenfundering en PS-systeembekisting uitzetten en stellen 4. een eenvoudige wapening vlechten en aanbrengen eindtermen: P/BWI/2.2 aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen. hoe ga je dit leren? 1. metselwerk voorbereiden 2. een werkplek inrichten	PvB	8 lesuren	2	nee	K32 K32B	X		

	3. maatvoeren en stellen 4. basistechnieken metselen toepassen 5. rollagen maken 6. voegwerk in de meest gangbare typen maken 7. beëindigingen correct maken eindtermen: P/BWI/2.3 isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie. hoe ga je dit leren? 1. isolatiewaarde van materialen en eenvoudige constructies berekenen 2. doel en functie van isolatie beschrijven en de juiste soorten isolatiematerialen kiezen 3. het belang en de functie van ventilatie beschrijven 4. isolatiematerialen in het opgaand werk plaatsen en verwerken 5. afval op de juiste wijze verwerken en afvoeren eindtermen: P/BWI/2.4 steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken. hoe ga je dit leren? 1. verplichte en beschikbare beschermingsmiddelen toepassen 2. juiste steigers en ladders kiezen 3. rolsteigers en ladders conform voorschriften opbouwen, plaatsen en afbreken 4. rolsteigers en ladders op een ergonomische en veilige wijze gebruiken								
2 nov. t/m jan	Theorie: Je maakt online het hoofdstuk “bouwen vanaf de fundering”. Je maakt alle opdrachten en de oefentoetsen. Als je alles geleerd heb, ben je klaar om de theoretische eindtoets te maken.	TSE	60 min	1	ja	K32Ah	X		

Berekening eindcijfer schoolexamen:	$\{K32AH + (K32B \times 2)\} : 3$
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen	Dit profieldeel wordt aangeboden in periode 2. Dit vindt plaats van november t/m januari. Aan het einde van deze periode wordt de pvb afgenomen

vak: BWI bouwproces en bouwvoorbereiding

leerjaar: 3

niveau: kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
4 maart t/m juni	PVB Praktijk eindtermen: P/BWI/1.1 een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving. hoe ga je dit leren? 1. een eenvoudige calculatie en een offerte maken voor onderdelen van een kleinschalig bouwproject 2. een indeling van een bouwplaats interpreteren 3. wet- en regelgeving ten behoeve van kleinschalige bouwprojecten toepassen 4. eisen voor duurzaamheid toepassen 5. het bouwproces beschrijven eindtermen: P/BWI/1.2 ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek	PSE	8 lesuren	2	nee	K31 K31B	X		

vak: BWI design en decoratie

leerjaar: 3

niveau: kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
3 januari t/m maart	PVB Praktijk eindtermen: P/BWI/4.1 Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal. hoe ga je dit leren? 1. het ontwerp tekenen met een 2D en 3D CAD-tekenprogramma 2. het ontwerp omzetten in werktekeningen 3. een ontwerp maken voor een eenvoudig interieurelement van plaatmateriaal eindtermen: P/BWI/4.2 Gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving. hoe ga je dit leren? 1. kleurkarakteristieken toepassen en kleuren combineren tot kleurcontrasten	PSE	8 lesuren	2	nee	K34 K34B	X		

	2. een ontwerp maken voor de afwerking en decoratie van een interieurelement 3. het ontwerp presenteren aan de opdrachtgever eindtermen: P/BWI/4.3 Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal. hoe ga je dit leren? 1. het maken van een interieurelement voorbereiden 2. een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten 3. gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen veilig eindtermen: P/BWI/4.4 Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren. hoe ga je dit leren? 1. een behandelplan opstellen voor ondergronden van hout en plaatmateriaal 2. een werkschema maken voor de afwerking 3. materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking bepalen 4. een werkstuk voorbehandelen en afwerken met watergedragen verfproducten 5. decoratieve figuren printen, plotten, snijplotten, pellen, plakken en monteren gebruiken								
3 januari t/m maart	Theorie: Je maakt online het hoofdstuk “design en decoratie”. Je maakt alle opdrachten en de oefentoetsen. Als je alles geleerd heb, ben je klaar om de theoretische eindtoets te maken.	TSE	60 min	1	ja	K34Ah			

Berekening eindcijfer schoolexamen: gemiddelde cijfer van 4 pvb's	$\{K34AH + (K34B \times 2)\} : 3$
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen	Dit profieldeel wordt aangeboden in periode 3. Dit vindt plaats van januari t/m maart. Aan het einde van deze periode wordt de pvb afgenomen

vak: BWI hout- en meubelverbindingen

leerjaar: 3

niveau: kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 sept t/m nov	PVB Praktijk eindtermen P/BWI/3.1 aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen. hoe ga je dit leren? 1. werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden 2. houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen 3. houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria 4. het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen eindtermen P/BWI/3.2 hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines hoe ga je dit leren? 1. met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines basisbewerkingen	PSE	8 lesuren	2	nee	K33 K33B	X		

vak: Dienstverlening en Producten

leerjaar: 3

niveau: basisberoepsgericht en kaderberoepsgericht

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Herkan-sing	SOM code	SE	CE	SEK
Dec	PVB 1* resultaat is het gemiddelde van onderstaande opdrachten. Door Middel van het maken van praktische en theoretische opdrachten komt de leerling in aanraking met: • Het maken van een minitoets waarin vragen over: • wedstrijdschema • draaiboek • camera shots • communicatiemiddelen • telefoonalfabet • evenementen en milieu Alles is te vinden in reader Pvb 1(zie classroom)	pvb	45 min	1	ja	B31 K31	x		P/DP/2.1 P/DP/1.2 -
Dec	Onderdeel A • Het maken van een poster • Het maken van een flyer Onderdeel B • Het maken van een folder • Het maken van een promotiefilm	pvb	300 min	1	ja ja		x		P/DP/2.2 P/DP/2.3 P/DP/3.2 P/DP/4.2

	Onderdeel C - Het geven van een pitch voor een jury - Het maken van product * PVB is een proeve van bekwaamheid				nee				
mrt apr	Onderdeel A - Toepassen van Excel formules - De verwachte kosten van een activiteit berekenen. - Het beoordelen van een praktijksituatie in een restaurant dmv een filmpje Onderdeel B - Het maken van een wikkel voor een flesje - Maken van diverse vragen over verschillende werktekeningen Onderdeel C - Dmv montagesoftware een film maken in Wevideo - Het koken van een recept in de keuken - Monteren van een product volgens tekening	pvb	450 min	2	ja ja nee	B32 K32	x		P/DP/1.22 P/DP/1.3 P/DP/1.3.2 P/DP/2.1.2 P/DP/3.2.1 P/DP/4.2.4
mrt apr	- De leerlingen maken een minitoets van 42 vragen met vragen over het gehele leergebied van D&P - Alles is te vinden in reader Pvb 2	pvb	45 min	2	ja		x		Alle eind termen
Berekening eindcijfer schoolexamen		{pvb1 + (pvb2 x 2)} : 3							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen									

vak: HBR

leerjaar: 3

niveau: basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1	Gastheerschap Theorie Hoofdstuk 1 en 2 - hoe werkt de Horeca - voordat de gasten komen Praktijk: - mastiek en Mise-en-place - indekken en opdekken - gastencontact	TSE	15 min	1	ja	B31hh		P/HB R/1.1 P/HB R/1.2	
	Recreatie Theorie Hoofdstuk 1,2 en 3 - wat is recreatie - recreatievormen en bedrijven - recreatiemogelijkheden voor gasten Praktijk: - verschillende vormen recreatie kunnen benoemen - activiteitenprogramma op kunnen stellen - verschil gastgericht/gastvrij - probleemsituaties op kunnen lossen - verschillende doelgroepen kunnen benoemen - op trends en duurzaamheid kunnen inspelen - promotionele activiteiten ondernemen - rekening kunnen houden met budget	PvB	90 min	2	nee	b31g			
		TSE	15 min	1	ja	b31bh		P/HB R/4.1	
		PvB	90 min	2	nee	b31a			

vak: HBR

leerjaar: 3

niveau: Kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1	Gastheerschap Theorie Hoofdstuk 1 en 2 - hoe werkt de Horeca - voordat de gasten komen - 5 vakverdiepende vragen naast de 15 bestaande vragen.	TSE	15 min	1	ja	B31hh		P/HB R/1.1 P/HB R/1.2	
	Praktijk: - mastiek en Mise-en-place - indekken en opdekken - gastencontact - bovenhandse draagmethode	PvB	90 min	2	nee	b31g			
	Recreatie Theorie Hoofdstuk 1,2 en 3 - wat is recreatie - recreatievormen en bedrijven - recreatiemogelijkheden voor gasten - 5 vakverdiepende vragen naast de 15 bestaande vragen.	TSE	15 min	1	ja	b31bh		P/HB R/4.1	
	Praktijk: - verschillende vormen recreatie kunnen benoemen - activiteitenprogramma op kunnen stellen - verschil gastgericht/gastvrij - probleemsituaties op kunnen lossen - verschillende doelgroepen kunnen benoemen	PvB	90 min	2	nee	b31a			

	- op trends en duurzaamheid kunnen inspelen - promotionele activiteiten ondernemen - rekening kunnen houden met budget - de vooraf ingeleverde praktische opdracht Picknick is onderdeel van de eindbeoordeling								
	Bakkerij Theorie Hoofdstuk 1,2,3 en 4 - ken jij de bakkerij - HACCP - assortiment - bake- en make-off - grondstoffen - hoofd- en hulpgrondstoffen - deegbereidingen - berekenen van recepten - 5 vakverdiepende vragen naast de 15 bestaande vragen. Praktijk: - uitvoeren van zetdeeg - gereedschap herkenning - berekening recept	TSE	15 min	1	ja	b31dh		P/HB R/2.1 P/HB R/2.2	
		PvB	90 min	2	nee	b31c			
	Keuken Theorie Hoofdstuk 1,2,3 en 4 - welkom in de keuken - hygiëne in de keuken - HACCP in de keuken - mise en place in de koude keuken - 5 vakverdiepende vragen naast de 15 bestaande vragen Praktijk: - snijtechnieken, - warme bereidingen - bindmiddelen	TSE	15 min	1	ja	b31fh		P/HB R/3.1 P/HB R/3.2	
		PvB	90 min	2	nee	b31e			

	- koude bereidingen - herkennen van specerijen								
2	Gastheerschap Theorie Hoofdstuk 3,4,5 en 6 - achter de bar - wat verkoop ik - we zijn geopend - serveren - 5 vakverdiepende vragen naast de 15 bestaande vragen Praktijk: - mastiek en Mise-en-place - kostprijsberekening - gastencontact - drankenkennis Bakkerij Theorie Hoofdstuk 5,6 en 7 - bewerkingstechnieken - proces brood - indeling groot- en kleinbrood - methode boterdegens - methode korstdegens en beslagen - 5 vakverdiepende vragen naast de 15 bestaande vragen. Praktijk: - het maken van een wrijfdeeg - grondstoffen herkenning - 4 extra (hulp)grondstoffen herkennen. Recreatie Theorie Hoofdstuk 4 en 5 - gastencontact - draaiboek - 5 vakverdiepende vragen naast de 15 bestaande vragen	TSE	15 min	1	ja	b32hh		P/HB R/1.1 P/HB R/1.2	
		PvB	90 min	2	nee	b32g			
		TSE	15 min	1	ja	b32dh		P/HB R/2.1 P/HB R/2.2	
		PvB	90 min	2	nee	b32c			
		TSE	15 min	1	ja	b32bh			
		PvB	90 min	2	nee	b32a			

vak: CKV

leerjaar: 3

niveau: basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1	KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping 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. De kandidaat neemt actief deel aan de kunstdag in Amsterdam. Ter verwerking van de dag maakt de leerling een multimediaal eindproduct.	HD	periode 1	O/V/G	ja	K33h			
2	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij. De kandidaat verdiept zich in de verschillende kunstdisciplines en maakt aan de hand hiervan een Cultureel Zelfportret.	HD	periode 2	O/V/G	ja	K31h			
3	KV/K/2 Basisvaardigheden De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken. De kandidaat werkt samen met klasgenoten aan filmopdrachten	HD	periode 3	O/V/G	ja	K32h			

vak: CKV

leerjaar: 3

niveau: kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1	KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping 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. De kandidaat neemt actief deel aan de kunstdag in Amsterdam. Ter verwerking van de dag maakt de leerling een multimediaal eindproduct.	HD	periode 1	O/V/G	ja	K33h			
2	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij. De kandidaat verdiept zich in de verschillende kunstdisciplines en maakt aan de hand hiervan een Cultureel Zelfportret.	HD	periode 2	O/V/G	ja	K31h			
3	KV/K/2 Basisvaardigheden De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken.	HD	periode 3	O/V/G	ja	K32h			

vak: LO

leerjaar: 3

niveau: basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
Zomervakantie - Herfstvakantie	LO1/K/4: Spel: In samenwerking met anderen uitvoeren van één slag- en loopspel, één doelspel en één terugslagspel waarbij ook communiceren, zelfstandig (samen)werken en informatie verwerven en verwerken worden getoetst. LO1/K/8: zelfverdediging: In samenwerking met anderen één stoeispel of trefspel uitvoeren. LO1/K/9: Actuele Bewegingsactiviteiten: In samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren waarbij ook getoetst wordt of de kandidaat zich heeft ontwikkeld ten aanzien van een aantal vaardigheden in bewegen en sport die bijdragen tot de ontwikkeling van de eigen leerkansen.	HD	90 min	O/V/G	Ja	TK41h			K4, K8, K9
Herfstvakantie - Kerstvakantie	LO1/K/5: Turnen: Alleen of samen met anderen één van de volgende turnactiviteiten uitvoeren:	HD	90 min	O/V/G	Ja	TK41h			K5

	Steun- en vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek								
Kerstvakantie - Voorjaarsvakantie	LO1/K/6: Bewegen op muziek: Alleen of samen met anderen één van de volgende vormen van bewegen op muziek uitvoeren: Ritme en bewegen, streetdance, jazzdans of conditionele vormen op muziek.	HD	90 min	O/V/G	Ja	TK41h			K6
Voorjaarsvakantie - Meivakantie	LO1/K/7 atletiek: Alleen of samen met anderen een van de volgende atletiekactiviteiten uitvoeren: Hardlopen, ver- en hoogspringen, één vorm van werpen	HD	90 min	O/V/G	Ja	TK41h			K7
Berekening eindcijfer schoolexamen									
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		Alle activiteiten zijn afhankelijk van de beschikbare faciliteiten die deze periode beschikbaar zijn.							

vak: LO
leerjaar: 3
niveau: kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
Zomervakantie - Herfstvakantie	LO1/K/4: Spel: In samenwerking met anderen uitvoeren van één slag- en loopspel, één doelspel en één terugslagspel waarbij ook communiceren, zelfstandig (samen)werken en informatie verwerven en verwerken worden getoetst. LO1/K/8: Zelfverdediging: In samenwerking met anderen één stoeispel of trefspel uitvoeren. LO1/K/9: Actuele Bewegingsactiviteiten: In samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren waarbij ook getoetst wordt of de kandidaat zich heeft ontwikkeld ten aanzien van een aantal vaardigheden in bewegen en sport die bijdragen tot de ontwikkeling van de eigen leerkansen.	HD	90 min	O/V/G	Ja	TK41h			K4, K8, K9
Herfstvakantie - Kerstvakantie	LO1/K/5: Turnen: Alleen of samen met anderen één van de volgende turnactiviteiten uitvoeren:	HD	90 min	O/V/G	Ja	TK41h			K5

	Steun- en vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek								
Kerstvakantie - Voorjaarsvakantie	LO1/K/6: Bewegen op muziek: Alleen of samen met anderen één van de volgende vormen van bewegen op muziek uitvoeren: Ritme en bewegen, streetdance, jazzdans of conditionele vormen op muziek.	HD	90 min	O/V/G	Ja	TK41h			K6
Voorjaarsvakantie - Meivakantie	LO1/K/7: Atletiek: Alleen of samen met anderen een van de volgende atletiekactiviteiten uitvoeren: Hardlopen, ver- en hoogspringen, één vorm van werpen	HD	90 min	O/V/G	Ja	TK41h			K7
Berekening eindcijfer schoolexamen									
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		Alle activiteiten zijn afhankelijk van de beschikbare faciliteiten die deze periode beschikbaar zijn.							

vak: maatschappijleer

leerjaar: 3 vmbo

niveau: basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Herkansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 week 46	Digitale toets thema Maatschappijleer en thema Cultuur en socialisatie. Hoe voor te bereiden: 1. Online opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema Maatschappijleer; Je moet kunnen uitleggen wat waarden en normen zijn. Je moet weten wat de vier kenmerken van een maatschappelijk vraagstuk zijn en wat een standpunt is en argumenten zijn. 2. Online opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema Cultuur en socialisatie; Je moet kunnen uitleggen hoe mensen zich aanpassen in een samenleving door middel van een socialisatieproces. Je moet kunnen uitleggen welke rol socialiserende instituties hebben in het socialisatieproces en wat (sub)culturen zijn en waarom mensen daar graag bij willen horen.	TSE	45 min	1	ja	B31h	ML1/ K/3 ML1/ K/4		
3 week 07	Digitale toets thema Sociale ongelijkheid en thema Macht en regels. Hoe voor te bereiden: 3. Online opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema Sociale ongelijkheid; Je moet weten hoe een maatschappelijke positie tot stand komt en hoe iemand deze kan veranderen. Je moet kunnen uitleggen dat er belangentegenstellingen ontstaan vanuit een maatschappelijke positie en wat de overheid doet om sociale ongelijkheid te bestrijden. 4. Online opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema Macht en regels; Je moet weten welke	TSE	45 min	1	ja	B32h	ML1/ K/5 ML1/ K/6		

	machtsmiddelen er zijn en enkele voorbeelden kunnen bedenken. Je moet weten dat een grondwet belangrijk is in een rechtsstaat. Je kan uitleggen hoe en waarom we regels en wetten maken in Nederland.									
4 week 23	Digitale toets thema De politiek en thema Beeldvorming. Hoe voor te bereiden: - Online opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema De politiek; Je moet kunnen uitleggen wat een parlementaire democratie is. Je moet weten hoe Nederland wordt bestuurd en kunnen uitleggen hoe burgers invloed kunnen uitoefenen op de politiek. - Opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema Beeldvorming; Je moet weten wat rolpatronen, stereotypen en vooroordelen zijn en voorbeelden kunnen noemen. Je moet kunnen uitleggen dat selectieve waarneming invloed heeft op beeldvorming en kunnen uitleggen dat discriminatie kan ontstaan door beeldvorming.	TSE	45 min	1	ja	B33h	ML1/ K/6 ML1/ K/7			
4 week 27	Methode M Burgerschap onderdelen Trots, Respect en Verantwoordelijkheid. Uitvoeren alle digitale vragen en opdrachten: - Online opdrachten Burgerschap maken in digitale Methode M behorende bij onderdeel Trots; inzicht krijgen en zien wie je bent en hoe je je gedraagt. Inzicht krijgen en zien dat anderen anders zijn en zich soms anders gedragen dan jij. - Online opdrachten Burgerschap maken in digitale Methode M behorende bij het onderdeel Respect; inzicht krijgen en weten wat jouw waarden en normen zijn. Je moet weten wat de heersende waarden en normen zijn in de samenleving. Je hebt inzicht en ziet hoe jij je gedraagt in de samenleving. - Online opdrachten Burgerschap maken in digitale Methode M behorende bij onderdeel Verantwoordelijkheid; Je weet dat er ook grenzen zijn aan vrijheid. Je weet wat verantwoordelijk gedrag is.	HD	180 min	1	nee	B34	ML1/ K/1 ML1/ K/2			
Berekening eindcijfer schoolexamen		(B31h + B32h + B33h + B34) : 4								
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		Woordenboek en voorleesfunctie bij digitale toets.								

vak: maatschappijleer

leerjaar: 3 vmbo

niveau: kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Herkansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 week 46	Digitale toets thema Maatschappijleer en thema Cultuur en socialisatie. Hoe voor te bereiden: 1. Online opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema Maatschappijleer; Je moet kunnen uitleggen wat waarden en normen zijn. Je moet weten wat de vier kenmerken van een maatschappelijk vraagstuk zijn en wat een standpunt is en argumenten zijn. 2. Online opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema Cultuur en socialisatie; Je moet kunnen uitleggen hoe mensen zich aanpassen in een samenleving door middel van een socialisatieproces. Je moet kunnen uitleggen welke rol socialiserende instituties hebben in het socialisatieproces en wat (sub)culturen zijn en waarom mensen daar graag bij willen horen.	TSE	45 min	1	ja	K31h	ML1/ K/3 ML1/ K/4		
3 week 07	Digitale toets thema Sociale ongelijkheid en thema Macht en regels. Hoe voor te bereiden: 3. Online opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema Sociale ongelijkheid; Je moet weten hoe een maatschappelijke positie tot stand komt en hoe iemand deze kan veranderen. Je moet kunnen uitleggen dat er belangentegenstellingen ontstaan vanuit een maatschappelijke positie en wat de overheid doet om sociale ongelijkheid te bestrijden. 4. Online opdrachten maken digitale Methode M maatschappijleer (verkorte programma) behorende bij thema Macht en regels; Je moet weten welke	TSE	45 min	1	ja	K32h	ML1/ K/5 ML1/ K/6		

vak: Mobiliteit & transport: motorconditie

leerjaar: 3

niveau: vmbo-basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
dec	Pvb motorconditie	theorie praktijk	90 min	2	nee	B31	ja		
aug t/m nov	Hoofdstuk 1 en 2 - motor mechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen - compressie meten aan benzine- en dieselmotoren Hoofdstuk 3 en 4 - smeersysteem controleren en testen Hoofdstuk 5 - koelvloeistof controleren, verversen en bijvullen - koelsysteem controleren en ontluchten - onderdelen van een koelsysteem controleren en testen - koelsysteem testen op lekkage	theorie oets	40 min	1	ja	B31Ah	ja	ja	
aug t/m nov	Hoofdstuk 1 en 2 - motor mechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen - compressie meten aan benzine- en dieselmotoren Hoofdstuk 3 en 4 - smeersysteem controleren en testen	praktijk	90 min	2	nee	B31B	ja	ja	

	Hoofdstuk 5 • koelvloeistof controleren, verversen en bijvullen • koelsysteem controleren en ontluchten • onderdelen van een koelsysteem controleren en testen • koelsysteem testen op lekkage								
Berekening eindcijfer schoolexamen		(B31 + B32 + B33 + B34) : 4							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		leermiddel: theorie + praktijkboek motorconditie							

vak: Mobiliteit & transport: Wielophanging en carrosserie
leerjaar: 3
niveau: vmbo-basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
dec	Pvb wielophanging	Theorie /praktijk	90 min	2	nee	B32	ja		
aug t/m nov	Hoofdstuk 1, 2 en 3 - oriëntatie op het wielophanging, veer-, stuursysteem Hoofdstuk 4, 5 en 6 - wielophanging controleren, beoordelen en vervangen - vering controleren, beoordelen en vervangen - schokdemping controleren, beoordelen en de schokdempers vervangen - stabilisatie controleren, beoordelen van stabilisatie-onderdelen en vervangen Hoofdstuk 1 - banden controleren en vervangen - een velg controleren - combinatie van band en velg balanceren - een band repareren Hoofdstuk 7 - delen van een carrosserie verwijderen - delen van een carrosserie monteren - niet-dragende geschroefde delen van een carrosserie afstellen	theorie	40 min	1	ja	B32ah	ja	ja	

vak: Mobiliteit & transport: Verlichting & comfortsystemen

leerjaar: 3

niveau: vmbo-basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
apr	Pvb Verlichting & comfortsystemen	theorie praktijk	90 min	2	nee	B33	ja		
dec/ maart	Hoofdstuk 1 en 2 - motor mechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen - compressie meten aan benzine- en dieselmotoren Hoofdstuk 3 en 4 - smeersysteem controleren en testen Hoofdstuk 5 - koelvloeistof controleren, verversen en bijvullen - koelsysteem controleren en ontluchten - onderdelen van een koelsysteem controleren en testen - koelsysteem testen op lekkage	theorie toets	40min	1	ja	B33Ah	ja	ja	
dec/ maart	Hoofdstuk 1 en 2 - motor mechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen - compressie meten aan benzine- en dieselmotoren	praktijk	90 min	2	nee	B33B	ja	ja	

Hoofdstuk 3 en 4 • smeersysteem controleren en testen Hoofdstuk 5 • koelvloeistof controleren, verversen en bijvullen • koelsysteem controleren en ontluchten • onderdelen van een koelsysteem controleren en testen • koelsysteem testen op lekkage							
Berekening eindcijfer schoolexamen	(B31 + B32 + B33 + B34) : 4						
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen	leermiddel: theorie + praktijkboek verlichting & comfortsystemen						

vak: Mobiliteit & transport: Transport

leerjaar: 3

niveau: vmbo-basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
apr	pvb transport	theorie praktijk	90 min	2	nee	B34	ja		
apr/mei	Hoofdstuk 1 - oriëntatie op de wereld van de transport en het vak van chauffeur goederenvervoer Hoofdstuk 2 en 3 - een visuele voertuigcontrole uitvoeren - een technische rijklaarcontrole uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden) - de lading en bevestiging controleren - benodigde documenten controleren op aanwezigheid en inhoud Hoofdstuk 4 en 5 - een laadplan inclusief zekeringsplan maken voor het laden en lossen het juiste interne transportmiddel kiezen - de goederen volgens laadplan laden en zekeren/stuwen - de goederen lossen, documenten controleren - de goederen klaarzetten voor inslag en de laadruimte /werkplek opruimen Hoofdstuk 6 - een ritplanning maken - een routeplanning maken (met wegenkaart of elektronisch programma)	theorie	40 min	1	ja	B34AH	ja	ja	

vak: Mobiliteit & transport: motorconditie

leerjaar: 3

niveau: vmbo-kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
dec	Pvb motorconditie	theorie praktijk	90 min	2	nee	K31	ja		
aug t/m nov	Hoofdstuk 1 en 2 - motor mechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen - compressie meten aan benzine- en dieselmotoren Hoofdstuk 3 en 4 - smeersysteem controleren en testen Hoofdstuk 5 - koelvloeistof controleren, verversen en bijvullen - koelsysteem controleren en ontluchten - onderdelen van een koelsysteem controleren en testen - koelsysteem testen op lekkage	theoriet oets	40 min	1	ja	K31Ah	ja	ja	
aug t/m nov	Hoofdstuk 1 en 2 - motor mechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen - compressie meten aan benzine- en dieselmotoren	praktijk	90 min	2	nee	K31B	ja	ja	

Hoofdstuk 3 en 4 • smeersysteem controleren en testen Hoofdstuk 5 • koelvloeistof controleren, verversen en bijvullen • koelsysteem controleren en ontluchten • onderdelen van een koelsysteem controleren en testen • koelsysteem testen op lekkage							
Berekening eindcijfer schoolexamen	$(K31 + K32 + K33 + K34) : 4$						
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen	leermiddel: theorie + praktijkboek motorconditie						

vak: Mobiliteit & transport: Wielophanging en carrosserie
leerjaar: 3
niveau: vmbo-kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
dec	Pvb wielophanging	theorie / praktijk	90 min	2	nee	K32	ja		
aug t/m nov	Hoofdstuk 1, 2 en 3 - oriëntatie op het wielophanging, veer-, stuursysteem Hoofdstuk 4, 5 en 6 - wielophanging controleren, beoordelen en vervangen - vering controleren, beoordelen en vervangen - schokdemping controleren, beoordelen en de schokdempers vervangen - stabilisatie controleren, beoordelen van stabilisatie-onderdelen en vervangen Hoofdstuk 1 - banden controleren en vervangen - een velg controleren - combinatie van band en velg balanceren - een band repareren Hoofdstuk 7 - delen van een carrosserie verwijderen - delen van een carrosserie monteren	theorie	40 min	1	ja	K32ah	ja	ja	

vak: Mobiliteit & transport: Verlichting & comfortsystemen
leerjaar: 3
niveau: vmbo-basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
apr	Pvb Verlichting & comfortsystemen	theorie praktijk	90 min	2	nee	K33	ja		
dec/ maart	Hoofdstuk 1 en 2 - motor mechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen - compressie meten aan benzine- en dieselmotoren Hoofdstuk 3 en 4 - smeersysteem controleren en testen Hoofdstuk 5 - koelvloeistof controleren, verversen en bijvullen - koelsysteem controleren en ontluchten - onderdelen van een koelsysteem controleren en testen - koelsysteem testen op lekkage	theorie toets	40 min	1	ja	K33Ah	ja	ja	
dec/ maart	Hoofdstuk 1 en 2 - motor mechanische delen opmeten en meetgegevens beoordelen - compressie meten aan benzine- en dieselmotoren Hoofdstuk 3 en 4 - smeersysteem controleren en testen	praktijk	90 min	2	nee	K33B	ja	ja	

	Hoofdstuk 5 - koelvloeistof controleren, verversen en bijvullen - koelsysteem controleren en ontluchten - onderdelen van een koelsysteem controleren en testen - koelsysteem testen op lekkage								
Berekening eindcijfer schoolexamen		$(K31 + K32 + K33 + K34) : 4$							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		leermiddel: theorie + praktijkboek verlichting & comfortsystemen							

vak: Mobiliteit & transport: Transport

leerjaar: 3

niveau: vmbo-kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
apr	pvb transport	theorie praktijk	90 min	2	nee	K34	ja		
apr/mei	Hoofdstuk 1 - oriëntatie op de wereld van de transport en het vak van chauffeur goederenvervoer Hoofdstuk 2 en 3 - een visuele voertuigcontrole uitvoeren - een technische rijklaarcontrole uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden) - de lading en bevestiging controleren - benodigde documenten controleren op aanwezigheid en inhoud Hoofdstuk 4 en 5 - een laadplan inclusief zekeringsplan maken voor het laden en lossen het juiste interne transportmiddel kiezen - de goederen volgens laadplan laden en zekeren/stuwen - de goederen lossen, documenten controleren - de goederen klaarzetten voor inslag en de laadruimte /werkplek opruimen	theorie	40 min	1	ja	K34AH	ja	ja	

	Hoofdstuk 6 • een ritplanning maken • een routeplanning maken (met wegenkaart of elektronisch programma)								
	Hoofdstuk 1 • een laadplan inclusief zekeringsplan maken • voor het laden en lossen het juiste interne transportmiddel kiezen • de goederen volgens laadplan laden en zekeren/stuwen, de goederen Hoofdstuk 2 en 3 • een visuele voertuigcontrole uitvoeren • een technische rijklaarcontrole uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden) • de lading en bevestiging controleren • benodigde documenten controleren op aanwezigheid en inhoud Hoofdstuk 4 en 5 • een ritplanning maken • een routeplanning maken (met wegenkaart of elektronisch programma).	praktijk	90 min	2	nee	K34B	ja	ja	
Berekening eindcijfer schoolexamen		(K31 + K32 + K33 + K34) : 4							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		leermiddel: theorie + praktijkboek transport							

vak: PIE- Ontwerpen en maken

leerjaar: 3

niveau: Basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 t/m 4	Eindtermen P/PIE/ 1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden. Hoe ga je dat doen • met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D • werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken. P/PIE/1.2 Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. Hoe ga je dat doen • stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's • aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken. P/PIE/1.3 Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.	PSE	120 min	2	nee	B31b			

vak: PIE-Bewerken en verbinden van materialen

leerjaar: 3

niveau: Basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 t/m 41	Eindtermen P/PIE/2.1 Producteren maken door het vervormen en scheiden materialen door middel van knippen, buigen en zagen. Hoe ga je dat doen • een uitslag overnemen op plaatwerk. • een plaat uitknippen met behulp van verschillende plaatscharen en plaathoekschare. • buis en profielen buigen en koudbuigen. • instellen en toepassen van buiggereedschap, zetbank en vingerzetbank. • lengte en buigvolgorde bepalen van gebogen profiel en buisprofiel P/PIE/2.2 Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden. Hoe ga je dat doen • onderdelen samenstellen door middel van MIG/MAG-hechtlassen, puntlassen en zachtsolderen. • onderdelen samenstellen door middel van schroef-, klem- en lijmverbindingen.	PSE	300 min	2	nee	B31d			

	• samengestelde producten controleren op kwaliteit van de verbinding en maatvoering.								
1 t/m 4	Theorie Bewerken en verbinden uit its learning	TSE	45 min	1	ja	B31ch			
Berekening eindcijfer schoolexamen		{B31ch + (2 x B31d)} : 3							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		leerling maakt pvb 1 instal of pvb 2 metaal en dit wisselt om pvb 1 nov - dec of maa - apr pvb2 nov - dec of maa - apr							

vak: PIE-Besturen en automatiseren

leerjaar: 3

niveau: Basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 t/m 4	Eindtermen P/PIE/3.1 In een practicum aan de hand van een schema een opstellingstekening een besturingsinstallatie, regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen. Hoe ga je dat doen • een pneumatische schakeling opbouwen sensoren en actuatoren kiezen en aansluiten een domotica-installatie opbouwen, aansluiten en testen. P/PIE/3.2 In een elektrotechnische practicum meting uitvoeren. Hoe ga je dat doen • metingen uitvoeren aan een elektrische schakeling eenvoudige berekeningen aan elektrische schakelingen uitvoeren. • universeelmeters en tweepolige spanningstester instellen en aansluiten. P/PIE/3.3 Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	PSE	60 min	2	nee	B32b			

	Hoe ga je dat doen • besturingscomponenten plaatsen aan de hand van een opstellingstekening • de besturingscomponenten bedraden en aansluiten aan de hand van een bedradingstekening. • een programma invoeren in een programmeerbaar relais de automatische besturing testen • de automatische besturing demonstreren en presenteren								
1 t/m 4	Theorie Besturen en automatiseren uit its learning	TSE	45 min	1	ja	B32ah			
Berekening eindcijfer schoolexamen		{B32ah + (2x B32b)} : 3							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		leerling maakt pvb 1 instal of pvb 2 metaal en dit wisselt om pvb 1 nov - dec of maa - apr pvb2 nov - dec of maa - apr							

vak: PIE- Installeren en monteren

leerjaar: 3

niveau: Basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 t/m 4	Eindtermen P/PIE/4.1 Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening. Hoe ga je dat doen • werktekeningen en schema's lezen en interpreteren gangbare installatiebuis bewerken. • gangbare installatiebuis, inclusief de appendages en kranen verbinden en aanleggen. • sanitaire kunststof leidingen verbinden en aanleggen. • de buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid. • beugel materialen toepassen sanitaire toestellen herkennen en aansluiten • sanitaire appendages toepassen. P/PIE/4.2 Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening. Hoe ga je dat doen • installatietekeningen en schema's lezen en interpreteren. • het leidingnet van een huisinstallatie aanleggen, bedraden en aflassen	PSE	300 min	2	nee	B32d			

vak: Ontwerpen en maken

leerjaar: 3

niveau: Kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 t/m 4	Eindtermen P/PIE/ 1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden. Hoe ga je dat doen • een ontwerpvragestuk analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren. • met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D • werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken • stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's • aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken • P/PIE/1.2 een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen Hoe ga je dat doen • handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand van schroefdraadtabellen • verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelhedentabellen	PSE	120 min	2	nee	K31b			

vak: Bewerken en verbinden van materialen

leerjaar: 3

niveau: Kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 t/m 4	Eindtermen P/PIE/2.1 Produceren maken door het vervormen en scheiden materialen door middel van knippen, buigen en zagen. Hoe ga je dat doen • van een driedimensionaal product een uitslag maken • een uitslag overnemen op plaatwerk • een plaat uitknippen met behulp van verschillende plaatscharen en plaathoekscharen • buis en profielen buigen en koudbuigen • instellen en toepassen van buiggereedschap, zetbank en vingerzetbank • lengte en buigvolgorde bepalen van gebogen profiel en buisprofiel P/PIE/2.2 Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden. Hoe ga je dat doen • onderdelen samenstellen door middel van MIG/MAG-hechtlassen, puntlassen en zachtsolderen	PSE	300 min	2	nee	K31d			

	• onderdelen samenstellen door middel van schroef-, klem- en lijmverbindingen • samengestelde producten controleren op kwaliteit van de verbinding en maatvoering								
1 t/m 4	Theorie Bewerken en verbinden uit its learning	TSE	45 min	1	ja	K31ch			
Berekening eindcijfer schoolexamen		{K31ch + (2 x K31d)} : 3							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		leerling maakt pvb 1 instal of pvb 2 metaal en dit wisselt om pvb 1 nov - dec of maa - apr pvb2 nov - dec of maa - apr							

vak: Besturen en automatiseren

leerjaar: 3

niveau: Kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 t/m 4	Eindtermen P/PIE/3.1 In een practicum aan de hand van een schema een opstellingstekening besturingsinstallatie, regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen. Hoe ga je dat doen • een pneumatische schakeling opbouwen • een programmeerbaar relais aansluiten en een programma invoeren • sensoren en actuatoren kiezen en aansluiten • een regelsysteem opbouwen, aansluiten en testen • een domotica-installatie opbouwen, aansluiten en testen • storingen en fouten zoeken en verhelpen in de opgebouwde schakeling • metingen uitvoeren aan een besturingsinstallatie • een verslag maken en de resultaten presenteren P/PIE/3.2 In een elektrotechnische practicum meting uitvoeren	PSE	60 min	2	nee	K32b			

vak: Installeren en monteren

leerjaar: 3

niveau: Kader

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 t/m 4	Eindtermen P/PIE/4.1 Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening. Hoe ga je dat doen • werktekeningen en schema's lezen en interpreteren • gangbare installatiebuis bewerken • gangbare installatiebuis, inclusief de appendages en kranen verbinden en aanleggen • sanitaire kunststof leidingen verbinden en aanleggen • de buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid • beugelmaterialen toepassen • sanitaire toestellen herkennen en aansluiten • sanitaire appendages toepassen. P/PIE/4.2 Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening. Hoe ga je dat doen • installatietekeningen en schema's lezen en interpreteren	PSE	300 min	2	nee	K32d			

Regius College vmbo-bb Programma van toetsing en afsluiting 2023 - 2025

Regius College vmbo-bb Programma van toetsing en afsluiting 2023 - 2025

vak: Wiskunde
leerjaar: 3
niveau: vmbo-basis

vak: Wiskunde
leerjaar: 3
niveau: vmbo-basis

vak: Wiskunde
leerjaar: 3
niveau: vmbo-basis

Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen?	Toets-vorm	Tijds-duur	Weging	Her-kansing	Toets- code	SE	CE	SEK
6 w25	Hoofdstuk 4 Statistiek Opgaven maken: Gemiddelde, grote getallen, diagrammen, diagrammen tekenen, graaf en tabel, combinaties, trainen op examenniveau. Theorie leren in de samenvatting. Diagnostische toets maken als oefentoets. Zie Classroom voor lijstje “kennen en kunnen”.	TSE	90 min	1	ja	B31h	WI/K/3 WI/K/5 WI/K/7 WI/K/8		
Berekening eindcijfer schoolexamen		(B31h + B41h + B42h + B43h + B44h) : 5							
Bijzonderheden / toegestane hulpmiddelen		Rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter.							

]

Regius College vmbo				Programma van toetsing en afsluiting 2023 - 2024					
vak: zorg en welzijn leerjaar: 3 niveau: basis en kader									
Periode	Inhoud schoolexamen: wat moet je hiervoor leren en hoe ga je dat doen	Toets- vorm	Tijds- duur	Weging	Her- kansing	SOM code	SE	CE	SEK
1 nov/dec	Mens en activiteit P/ZW/3.1 en P/ZW/3.2 <i>Informatie zoeken en geven over mogelijke activiteiten</i> Methode: mens en activiteit. Uitgeverij: de uitgeversgroep. Hoofdstuk 1 kennismaken met organisaties Van kinderdagverblijf tot verpleeghuis, alle organisaties komen voorbij. Hoofdstuk 2 Ontwikkelingsfasen Motoriek, grove, fijne, sociale ontwikkeling, geestelijke ontwikkeling, ontwikkeling dmv spelen bij de verschillende leeftijdsfasen. Praktijk: - draaiboek maken - rollenspel - powerpoint aanpassen - zinnen beoordelen - tabel maken	PVB	90 min 210 min	theorie 1x praktijk 2x	een theorie toets per PVB	B31a /K31a B31b/ K31a	X		

Mens en gezondheid P/ZW/1.1 P/ZW/1.2 P/ZW/1.3 Methode: mens en gezondheid. Uitgeverij: de uitgeversgroep. Hst 2 voedingsstoffen Hst 3 Voeding hst 9 meten en wegen Praktijk - de schijf van vijf - recept omrekenen Mens en zorg P/ZW/4.1 Methode: mens en zorg. Uitgeverij: de uitgeversgroep. Hoofdstuk 1 <i>Werken in de zorg</i> Verschillende zorgorganisaties. Hoofdstuk 2 <i>Het zorgdossier</i> Zorgleefplan, vraaggericht werken. Hoofdstuk 3 <i>Communiceren met de zorgvrager</i> Respectvolle omgang, normen en waarden.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Praktijk: - stabiele zijligging - rautek - handen wassen - open en gesloten vragen Mens en omgeving P/ZW/2.1 <i>Deeltaak: schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.</i> Methode: mens en omgeving. Uitgeverij: de uitgeversgroep. Periode 1: Hoofdstuk 1 Beroepen binnen Zorg en welzijn, Hoofdstuk 2 schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden. Werkvolgorde, schoonmaakplan opstellen. Hoofdstuk 3 Schoonmaakmiddelen, etiketten. Textiel, wasproces, voorschriften. Praktijk: - schoonmaakplan - de wassymbolen - behandelingsetiketten/samenstellingsetiket - strijken								
2 maart/ april	Mens en activiteit P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3 Hoofdstuk 3 ken je doelgroep Heterogene/ homogene groepen, culturen. Interesses, wensen en	PVB	90 min 210 min	theorie 2x praktijk	theorie ja een theorie toets per	B32a/ K32a B32b/	X		

	behoeften achterhalen. Hoofdstuk 4 communicatie Verbaal, non verbaal, ruis, omgaan met conflicten. Hoofdstuk 5 activiteiten voorbereiden Doelen stellen, draaiboek maken, activiteit uitvoeren Praktijk: - email versturen - telefoon notitie maken - rooster maken - objectief en subjectief - speelgoed beoordelen - telefoongesprek Opdrachten: - 5 opdrachten die meetellen voor PVB 2 Mens en gezondheid P/ZW/1.1 P/ZW/1.2 P/ZW/1.3 Hst 4 Voedingsgewoonten Hst 5 diëten en voedingspatronen Hst 6 invloeden op gezondheid Praktijk: - BMI berekenen - leefstijl - koken			4x	PVB	K32b			
--	---	--	--	----	-----	------	--	--	--

	Opdrachten: - 5 opdrachten die meetellen voor PVB 2 Mens en zorg P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 Hoofdstuk 4 <i>Ondersteunen bij persoonlijke verzorging</i> Basiszorg, autonomie en zelfredzaamheid. Hoofdstuk 5 <i>Beperking in de motoriek</i> Motorische beperkingen, omgaan met gezondheidsverlies, rollator, elektrische rolstoel. Hoofdstuk 6 <i>Tillen en verplaatsen</i> Goede werkhouding, ergonomie. Hoofdstuk 7 <i>Eerste hulp bij ongelukken</i> Eerste hulp verlenen, volgorde eerste hulp. Praktijk: - ADL - EHBO - rollenspel in de zorg - tillen en verplaatsen Opdrachten: - 5 opdrachten die meetellen voor PVB 2								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

