

PROGRAMMA VAN TOETSING ONDERBOUW 2022-2023

PROFIELVAKKEN LEERJAAR 2

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	2
BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR	3
DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN.....	8
ECONOMIE & ONDERNEMEN.....	10
HORECA, RECREATIE EN BAKKERIJ	12
MOBILITEIT EN TRANSPORT	14
PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE.....	19
ZORG EN WELZIJN.....	22

LEERJAAR: 2
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
 METHODE: BWI net

PROFIELVAK									
MODULE	AFNAMEPERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSVORM	TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
1	3	Module 1; Theoretische kennis vergaren over Bouwproces en Bouwvoorbereiding.	P/BWI/1.1.2 P/BWI/1.2.2 P/BWI/1.3.2 P/BWI/1.3.3	Theorie toets	45 minuten	Computer, pen potlood liniaal rekenmachine	10%	Ja	B2301 K2305
	3	Module 1; Bouwproces & -voorbereiding aan de hand van een kleinschalig bouwproject. Stellen, uitzetten, indelen en meten.	P/BWI/1.1.2 P/BWI/1.2.2 P/BWI/1.3.2 P/BWI/1.3.3	Praktijk toets	100 minuten	Werkkleding, veiligheidsschoenen, gereedschappen.	15%	Nee	B2302 K2306
2	1	Module 2; Theoretische kennis vergaren over Bouwen vanaf de fundering, voorbereiden metselwerk, rol steigers en ladders.	P/BWI/2.1.2 P/BWI/2.2.1 P/BWI/2.2.2 P/BWI/2.2.4 P/BWI/2.2.5 P/BWI/2.3.2 P/BWI/2.3.3 P/BWI/2.4.4 P/BWI/2.1 P/BWI/2.2 P/BWI/2.3 P/BWI/2.4	Theorie toets	45 minuten	Computer, pen potlood liniaal rekenmachine	10%	Ja	B2101 K2105

	1	Module 2; Bouwen vanaf de fundering Werk voorbereiden funderingen, voorbereiden metselwerk, rol steigers en ladders.	P/BWI/2.1.2 P/BWI/2.2.1 P/BWI/2.2.2 P/BWI/2.2.4 P/BWI/2.2.5 P/BWI/2.3.2 P/BWI/2.3.3 P/BWI/2.4.4 P/BWI/2.1 P/BWI/2.2 P/BWI/2.3 P/BWI/2.4	Praktijk toets	100 minuten	Werkkleding, veiligheidsschoenen, gereedschappen.	15%	Nee	B2102 K2106
3	1,2,3	Module 3; Theoretische kennis vergaren over Hout en meubelverbindingen.	P/BWI/3.1.1 P/BWI/3.1.2 P/BWI/3.1.3 P/BWI/3.3.2 P/BWI/3.3.3 P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	Theorie toets	45 minuten	Computer, pen potlood liniaal rekenmachine	10%	Ja	B2201 K2205
	1,2,3	Module 3; Hout en Meubelverbindingen Werkzaamheden voorbereiden voor hout- en meubelverbindingen. Veilig houtverbindingen maken met gangbare elektrische en niet aangedreven gereedschappen.	P/BWI/3.1.1 P/BWI/3.1.2 P/BWI/3.1.3 P/BWI/3.3.2 P/BWI/3.3.3 P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	Praktijk toets	100 minuten	Werkkleding, veiligheidsschoenen, gereedschappen.	15%	Nee	B2202 K2206

4	4	Module 4; Theoretische kennis vergaren over Design en decoratie.	P/BWI/4.1.2 P/BWI/4.2.2 P/BWI/4.3.2 P/BWI/4.3.3 P/BWI/4.4.4 P/BWI/4.4.6 P/BWI/4.1 P/BWI/4.2 P/BWI/4.3 P/BWI/4.4	Theorie toets	45 minuten	Computer, pen potlood liniaal rekenmachine	10%	Ja	B2401 K2405
	4	Module 4; Design en Decoratie Kleurcontrasten, decoreren, ontwerpen, 3 d tekenen.	P/BWI/4.1.2 P/BWI/4.2.2 P/BWI/4.3.2 P/BWI/4.3.3 P/BWI/4.4.4 P/BWI/4.4.6 P/BWI/4.1 P/BWI/4.2 P/BWI/4.3 P/BWI/4.4	Praktijk toets	100 minuten	Werkkleding, veiligheidsschoenen, gereedschappen.	15%	Nee	B2402 K2406

Totaal telt als 1 cijfer mee, per module 25%

100%

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Module 1

Leerstof:	Rechte lijnen uitzetten en bouwramen plaatsen Stelwerk voorbereiden en profielen stellen
	Theoretische kennis vergaren over Bouwproces en Bouwvoorbereiding
	P/BWI/1.1.2 een indeling van een bouwplaats interpreteren P/BWI/1.2.2 aan de hand van bouwvoorbereidingstekeningen rechte lijnen uitzetten voor een klein bouwwerk P/BWI/1.3.2 de koppenmaat en lagenmaat bepalen en afschrijven P/BWI/1.3.3 metselprofielen stellen voor een halfsteensmuur en een spouwmuur

Module 2	
Leerstof:	<p>Werkzaamheden voorbereiden en uitvoeren voor een fundering met opgaand werk Metselwerk voorbereiden en metselwerk maken incl. rollaag. Isolatiematerialen beschrijven en herkennen en het doel van ventilatie beschrijven rolsteiger en ladder plaatsen en juist toepassen</p> <p>Theoretische kennis vergaren over Bouwen vanaf de fundering</p>
	<p>P/BWI/2.1.2 een werktekening en een schets van fundering en opgaand metselwerk maken P/BWI/2.2.1 metselwerk voorbereiden P/BWI/2.2.2 een werkplek inrichten P/BWI/2.2.4 basistechnieken metselen toepassen P/BWI/2.2.5 rollagen maken P/BWI/2.3.2 doel en functie van isolatie beschrijven en de juiste soorten isolatiematerialen kiezen P/BWI/2.3.3 het belang en de functie van ventilatie beschrijven P/BWI/2.4.4 rolsteigers en ladders op een ergonomische en veilige wijze gebruiken P/BWI/2.1 aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeembekisting P/BWI/2.2 aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen P/BWI/2.3 isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie P/BWI/2.4 steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken</p>
Module 3	
Leerstof:	<p>Werkzaamheden voorbereiden voor hout- en meubelverbindingen Veilig houtverbindingen maken met gangbare elektrische- en niet aangedreven handgereedschappen</p> <p>Theoretische kennis vergaren over Hout en meubelverbindingen</p>
	<p>P/BWI/3.1.1 werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden P/BWI/3.1.2 houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen P/BWI/3.1.3 houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria P/BWI/3.3.2 met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines basisbewerkingen veilig uitvoeren P/BWI/3.3.3 veilig werken met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet- aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines P/BWI/3.1 aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen P/BWI/3.2 hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische- , pneumatische- en niet- aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.</p>

Module 4	
Leerstof:	Een ontwerp maken in een 2D/ 3D tekenprogramma voor de afwerking en decoratie van een interieurelement Decoratieve figuren printen, plotten, snijplotten, pellen, plakken en monteren Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.
	<p>P/BWI/4.1.2 het ontwerp tekenen met een 2D en 3D CAD-tekenprogramma</p> <p>P/BWI/4.2.2 een ontwerp maken voor de afwerking en decoratie van een interieurelement</p> <p>P/BWI/4.3.2 een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten</p> <p>P/BWI/4.3.3 gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen veilig gebruiken</p> <p>P/BWI/4.4.4 een werkstuk voorbehandelen en afwerken met watergedragen verfproducten</p> <p>P/BWI/4.4.6 decoratieve figuren printen, plotten, snijplotten, pellen, plakken en monteren</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>P/BWI/4.3 aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal</p> <p>P/BWI/4.4 een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren</p>

LEERJAAR: 2
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN
 METHODE: Dubbelklik en zelf ontwikkeld materiaal

PROFIELVAK									
MODULE	AFNAMEPERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSVORM	TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
1	2	Theorie organiseren van een activiteit	P/D&P/1.1-1.4	Schriftelijk	60 minuten	Werkbladen Dubbelklik	15%	Ja	B2101 K2105
	1	Organiseren klassen activiteit		Praktijk	240 minuten	PowerPoint presentatie	10%	Nee	B2102 K2106
2	1,2	Theorie presenteren, promoten en verkopen	P/D&P/2.1-2.3	Schriftelijk	60 minuten	Werkbladen	15%	Ja	B2201 K2205
	1-4	Webshop maken		Praktijk	n.v.t.	Instructie filmpjes	10%	Ja	B2202 K2206
3	1-4	Een product maken	P/D&P/3.1-3.2	Praktijk	n.v.t	Diverse Gereedschappen	15%	Nee	B2301 K2305
	1-4	2D en of 3D ontwerp maken		Praktijk	120 minuten	Computer	10%	Ja	B2302 K2306
4	3	Theorie multimediaal product maken	P/D&P/4.1-4.4	Praktijk	60 minuten	Werkbladen	10%	Ja	B2401 K2405
	3	Filmen en editen		Praktijk	360 minuten	Camera, statief, computer	15%	Nee	B2402 K2506
Totaal telt als 1 cijfer mee, per module 25%							100%		

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Module 1	
Leerstof:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever ▪ Een activiteit organiseren ▪ Facilitaire werkzaamheden uitvoeren ▪ Regelgeving op het terrein van veiligheid en milieu met betrekking tot de organisatie van activiteiten herkennen, benoemen en toepassen <p>Toets over samenvatting: Organiseren van een activiteit</p>
Module 2	
Leerstof:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen ▪ Een product en dienst promoten en verkopen ▪ Doelgericht informatie verstrekken en instructies geven <p>Toets over samenvatting: Presenteren, Promoten en verkopen.</p>
Module 3	
Leerstof:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 2D en 3D ▪ Een product maken
Module 4	
Leerstof:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Een digitaal ontwerp maken ▪ Een film maken ▪ Een website ontwerpen en samenstellen ▪ Een applicatie ontwerpen en maken <p>Toets over samenvatting: Multimediaal product maken.</p>

LEERJAAR: 2
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: **ECONOMIE & ONDERNEMEN**
 METHODE: Perspectief & eigen materiaal

PROFIELVAK									
MODULE	AFNAMEPERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSVORM	TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
Alle	1	Intro : De wereld van economie (Boekje)	P/EO/1.1 P/EO/2.1 P/EO/3.1 P/EO/4.1	Eindtoets	120 minuten	Computer & pen	12,5%	nee	B2101 K2105
1 1, 2, 4	2	Commercieel H1 Presentatie project (module 1, 2 & 4)	P/EO/1.1 P/EO/1.2 P/EO/2.1 P/EO/2.2 P/EO/4.1 P/EO/4.2	Eindproduct	60 minuten	Computer & rekenmachine	12,5%	nee	B2201 K2205
1, 4 1	3	Project: "Dewereldvdond" Commercieel H2 en 3	P/EO/1.1 P/EO/4.1	Praktische opdracht	90 minuten	Computer & Rekenmachine	12,5%	nee	B2301 K2305
1, 2	4	Project: Toerisme	P/EO/1.1 P/EO/2.1	Verslag + eindpresentatie	90 minuten	Computer	12,5%	nee	B2401 K2405

2, 4	1	Secretarieel H1 & H2	P/EO/2.1 P/EO/2.2	Video/film	60 minuten	Telefoon/computer	12,5%	nee	B2102 K2106
	2	Secretarieel H3 Administratie H1	P/EO/2.1 P/EO/2.2	Theorietoets*	60 minuten	Rekenmachine, pen	12,5%	ja	B2202 K2206
3	3	Logistiek H1 & 3	P/EO/3.1 P/EO/3.2 P/EO/3.3	Eindtoets: Poster + begrippen	120 minuten	Computer, printer, scharen, lijm, stiften. pen	12,5%	nee	B2302 K2306
4	4	Administratie H1 (herhaling) H2 en 4 rekenvaardigheden	P/EO/4.1 P/EO/4.2	Rekontoets	60 minuten	Rekenmachine, pen	12,5%	ja	B2402 K2406
Totaal telt als 1 cijfer mee, per module 25%							100%		
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Module 1 = Commercieel									
Leerstof:	Retailformules herkennen, marketinginstrumenten herkennen en toepassen t.a.v. doelgroep, assortiment, marktpositie. Verkopen en afrekenen								
Module 2 = Secretarieel									
Leerstof:	Secretariële werkzaamheden uitvoeren : backoffice werkzaamheden uitvoeren. frontoffice werkzaamheden uitvoeren.								
Module 3 = Logistiek									
Leerstof:	Magazijnwerkzaamheden uitvoeren (eventueel in gesimuleerde omgeving) ten aanzien van : ontvangst en opslag van goederen , verzamelen, verpakken en verzenden van goederen voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen								
Module 4 = Administratie									
Leerstof:	Een bijdrage leveren aan de administratie van (handels)ondernemingen: bedrijven, bedrijfsfuncties en bedrijfsprocessen herkennen en benoemen de administratie van de (handels)onderneming bijhouden								

LEERJAAR: 2
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: HORECA, RECREATIE EN BAKKERIJ
 METHODE: De Uitgeversgroep

PROFIELVAK									
MODULE	AFNAMEPERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSVORM	TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
1 GHV	1 t/m 4	Serveren aan gasten	P/HBR/1.1 t/m P/HBR/ 1.4	Praktische opdracht	Maximaal 240 minuten	Praktijklokaal en grondstoffen	20%	nee	B2101 K2105
	1 t/m 4	Theorietoets Lesstof uit boek P1	P/HBR/1.1 t/m P/HBR/ 1.4	Schriftelijke toets uit lesstof boek P1	Maximaal 60 minuten	computer	5%	ja	B2102 K2106
2 Bakken	1 t/m 4	Vervaardigen van bakkerijproducten	P/HBR/2.1 t/m P/HBR/ 2.2	Praktische opdrachten	Maximaal 240 minuten	Praktijklokaal en grondstoffen	20%	Nee	B2201 K2205
	1 t/m 4	Theorietoets Lesstof uit boek P2	P/HBR/2.1 t/m P/HBR/ 2.2	Schriftelijke toets uit lesstof boek P2	Maximaal 60 minuten	computer	5%	Ja	B2202 K2206
3 Koken	1 t/m 4	Vervaardigen van een gerecht	P/HBR/3.1 t/m P/HBR/ 3.2	Praktische opdrachten	Maximaal 240 minuten	Praktijklokaal en grondstoffen	20%	Nee	B2301 K2305
	1t/m 4	Theorietoets Lesstof uit boek P3	P/HBR/3.1 t/m P/HBR/ 3.2	Schriftelijke toets uit lesstof boek P3	Maximaal 60 minuten	computer	5%	ja	B2302 K2306
4 Recreatie	1 t/m 4	Project met basisschool	P/HBR/4.1	Project	Maximaal. 240 minuten	Praktijklokaal, computer en camera	20%	nee	B2401 K2405

	1 t/m 4	Theorietoets Lesstof uit boek P4	P/HBR/4.1	Schriftelijke toets uit lesstof boek P4	Maximaal 60 minuten	computer	5%	Ja	B2402 K2506
Totaal telt als 1 cijfer mee, per module 25%							100%		
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Module 1									
Leerstof:	Theorie uit lesboek P1								
	De Leerling kan een bijdrage leveren aan: o de bedrijfsvoering binnen een Horeca-, Bakkerij- en Recreatie omgeving o een aangenaam verblijf en de verzorging van gasten o het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden o het bereiden en serveren van kleine gerechten en drank								
Module 2									
Leerstof:	Theorie uit lesboek P2								
	De leerling kan een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van bakkerijproducten								
Module 3									
Leerstof:	Theorie uit lesboek P3								
	De leerling kan een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten en bereiden van gerechten in een horecagelegenheid								
Module 4									
Leerstof:	Theorie uit lesboek P4								
	De leerling kan een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten								
Note: Verschil basis /kader: Op cognitief gebied worden vier niveaus onderscheiden: reproductie, toepassingsgericht niveau 1, toepassingsgericht niveau 2 en inzicht. Bij basis zal voornamelijk reproductie, toepassingsgericht niveau 1 afgetoetst worden en bij kader komt daar toepassingsgericht niveau 2 en inzicht.bij.									

LEERJAAR: 2
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: MOBILITEIT EN TRANSPORT
 METHODE: VT-Totaal

PROFIELVAK									
MODULE	AFNAMEPERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSVORM	TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
1	Schoolperiode 1	Profielmodule Motorconditie testen: Onderdelen motor, basisbegrippen vierslag, motorconditie testen, smeersysteem, koelsysteem.	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3	Theorie / toets	40 minuten	Pen, potlood, liniaal, rekenmachine.	10%	Ja	B2102 K2106
	Schoolperiode 1	Profielmodule Motorconditie testen: Onderdelen motor, basisbegrippen vierslag, motorconditie testen, smeersysteem, koelsysteem.	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3	Praktijkopdrachten / beroepstaak	120 minuten	Werkkleding, handschoenen, Veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, pen.	15%	Nee	B2101 K2105

2	Schoolperiode 2	Profielmodule Wielophanging en carrosserie: Banden en wielen, wielophanging, veersysteem, demping, carrosserie en chassis.	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3	Theorie / toets	40 minuten	Pen, potlood, liniaal, rekenmachine.	10%	Ja	B2202 K2206
	Schoolperiode 2	Profielmodule Wielophanging en carrosserie: Banden en wielen, wielophanging, veersysteem, demping, carrosserie en chassis.	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3	Praktijkopdrachten / beroepstaak	120 minuten	Werkkleding, handschoenen, Veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, pen.	15%	Nee	B2201 K2205

3	Schoolperiode 3	Profielmodule Verlichtings- en comfortsystemen: Basisbegrippen elektriciteit, accu, verlichtingscomponenten, elektrische schema's lezen, elektromotoren	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3 P/MET/3.4	Theorie / toets	40 minuten	Pen, potlood, liniaal, rekenmachine.	10%	ja	B2301 K2305
	Schoolperiode 3	Profielmodule Verlichtings- en comfortsystemen: Basisbegrippen elektriciteit, accu, verlichtingscomponenten,	P/MET/3.1 P/MET/3.2	Praktijkopdrachten / beroepstaak	120 minuten	Werkkleding, handschoenen, Veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, pen.	15%	nee	B2302 K2306

		elektrische schema's lezen, elektromotoren	P/MET/3.3 P/MET/3.4						
--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--

4	Schoolperiode 3	Profielmodule Transport Een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen. Een bedrijfsvoertuig Vervoersklaar maken en een technische rijklaar -controle uitvoeren.	P/MET/4.1 P/MET/4.2	Theorie / toets	40 minuten	Pen, potlood, liniaal, rekenmachine.	10%	ja	B2402 K2506
	Schoolperiode 3	Profielmodule Transport Een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen. Een bedrijfsvoertuig Vervoersklaar maken en een technische rijklaar -controle uitvoeren.	P/MET/4.1 P/MET/4.2	Praktijkopdrachten / beroepstaak	120 minuten	Werkkleding, handschoenen, Veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, pen.	15%	nee	B2401 K2405

Totaal telt als 1 cijfer mee, per module 25%

100%

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Module 1

Leerstof:	P/MET/1.1 motor mechanische delen meten en testen: - Motor mechanische delen verwijderen en monteren. - Compressie meten aan benzine. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.
	P/MET/1.2 werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren: - Werking van een smeersysteem omschrijven en controleren. - Een smeersysteem controleren, de olie op niveau brengen en verversen. - Onderdelen van een smeersysteem controleren, testen en vervangen. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.
	P/MET/1.3 werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren:

	<ul style="list-style-type: none"> - Werking van een koelsysteem omschrijven en controleren. - Een koelsysteem controleren, de koelvloeistof op niveau brengen en verversen. - Onderdelen van een koelsysteem controleren, testen en vervangen. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.
--	--

Module 2	
Leerstof:	P/MET/2.1 wielophanging en veersysteem vervangen: <ul style="list-style-type: none"> - Onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem vervangen. - Onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem controleren en beoordelen. - Schokdemping controleren, beoordelen en de schokdempers vervangen. - Stabilisatie controleren, beoordelen van stabilisatieonderdelen en vervangen. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.
	P/MET/2.2 banden en wielen controleren, vervangen, repareren en balanceren: <ul style="list-style-type: none"> - Banden controleren, beoordelen en vervangen. - Een velg controleren. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.
	P/MET/2.3 delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen: <ul style="list-style-type: none"> - Delen van een carrosserie verwijderen. - Delen van een carrosserie monteren. - Niet dragende geschroefde delen van een carrosserie afstellen. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

Module 3	
Leerstof:	P/MET/3.1 eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren: <ul style="list-style-type: none"> - Met meetapparatuur omgaan en kennis hebben van accu laadapparatuur. - Schakeling met relais maken en metingen uitvoeren. - De conditie van een accu vaststellen en de accu vervangen. - Elektrische verbindingen maken met verschillende aansluitingen. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.
	P/MET/3.2 verlichtings- en signaleringssystemen controleren en eenvoudige schema's aansluiten: <ul style="list-style-type: none"> - Een verlichtingssysteem met controlesysteem op een practicum bord aansluiten. - Een signaleringssysteem met controlesysteem op een practicum bord aansluiten. - Verlichting en signalering aan een voertuig controleren, repareren en afstellen. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.
	P/MET/3.3 comfort en veiligheidssysteem controleren:

	<ul style="list-style-type: none"> - Ruitenwisherinstallatie en het reinigingssysteem controleren. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.
	<p>P/MET/3.4 elektromotoren aansluiten en testen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektromotoren inbouwen, uitbouwen en testen. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

Module 4	
Leerstof:	<p>P/MET/4.1 een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voor het laden en lossen het juiste interne transportmiddel kiezen en gebruiken. - De goederen stuwen en zekeren. - De goederen lossen, documenten controleren, de goederen klaarzetten voor inslag en de laadruimte/werkplek opruimen. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.
	<p>P/MET/4.2 een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een visuele voertuigcontrole uitvoeren. - Een technische rijklaar- controle uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden). - De lading en bevestiging controleren. - Benodigde documenten controleren op aanwezigheid en inhoud. - Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

LEERJAAR: 2
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
 METHODE: ELOdigitaal

PROFIELVAK									
MODULE	AFNAMEPERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSVORM	TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
1	1	Ontwerp toets in solidworks op basis van oud CSPE.	/PIE/1.1 /PIE/1.2 /PIE/1.4	Ontwerpopdracht	120 minuten	Computer	15%	Ja	B2101 K2105
	1	Theorietoets ontwerpen en maken. Stof gaat over het ontwerp proces, de 3d printer, aftekenen en werktekeningen.	/PIE/1.1 /PIE/1.2 /PIE/1.3 /PIE/1.4	Theorietoets	60 minuten	Geen	10%	Nee	B2102 K2106
2	2	In de praktijk krijgen de leerlingen een plaat opdracht, een las opdracht en een	/PIE/2.1 /PIE/2.2	Praktijk opdracht	240 minuten	Werkplaats	15%	Ja	B2201 K2205
	2	Theorietoets over draaibank werk, plaatwerk en lassen. Daarnaast ook een stuk algemene metaalkennis.	/PIE/2.1 /PIE/2.2	Theorietoets	60 minuten	Geen	10%	Nee	B2202 K2206
3	3	De leerlingen krijgen een praktijktoets die gericht is op schakeltechniek van Brink. Dit wordt afgetoetst	/PIE/1.3 /PIE/3.1 /PIE/3.3	Praktijk opdracht	120 minuten	Werkplaats	15%	Ja	B2301 K2305

	3	Theorietoets over het aansluiten van een PLC, de verschillende schakelingen en het doormeten van verschillende schakelingen.	/PIE/3.1 /PIE/3.2 /PIE/3.3	Theorietoets	60 minuten	Geen	10%	Nee	B2302 K2306
4	4	Oud CSPE installatiewerk.	/PIE/4.1 /PIE/4.2	Praktijk opdracht	300 minuten	Werkplaats	15%	Ja	B2401 K2405
	4	Theorietoets over huisinstallaties en sanitaire installaties. Informatie terug te vinden in ELOdigitaal.	/PIE/4.1 /PIE/4.2	Theorietoets	60 minuten	Geen	10%	Nee	B2402 K2506
Totaal telt als 1 cijfer mee, per module 25%							100%		
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Module 1									
Leerstof:		Het onderdeel ontwerpen en maken in ELOdigitaal. Hierbij wordt dieper in gegaan over de stappen van het ontwerp proces, het werken met een 3d printer, het werken met een cnc machine, het lezen van werktekeningen en het aftekenen in de metaaltechniek.							
		Er zullen ook een aantal vragen gesteld worden over het cad-tekenen met solidworks. Deze informatie krijgen de leerlingen gedurende de les en er zal een handout volgen met de belangrijkste begrippen van het programma.							
Module 2									
Leerstof:		De theorie delen in ELOdigitaal over verspanend en niet verspanend metaalwerk. Hierin wordt dieper in gegaan op het bewerken van plaatmetaal en de werking van de draaibank. Er zullen deze periode geen extra handouts gegeven worden met betrekking tot de theorie.							
Module 3									
Leerstof:		Het WIN-boek zal gebruikt worden voor de leerstof van de kader theorie. Voor de basis zal er gebruik gemaakt worden van een aantal modules in ELOdigitaal. Dit is een combinatie van tekst en oefenvragen die de leerling meerdere malen kan maken.							

	Het onderdeel ontwerpen en maken in ELOdigitaal. Hierbij wordt dieper in gegaan over de stappen van het ontwerp proces, het werken met een 3d printer, het werken met een cnc machine, het lezen van werktekeningen en het aftekenen in de metaaltechniek.
Module 4	
Leerstof:	In ELOdigitaal staat voor module vier ook theorie klaar. Deze is gesplitst in twee delen waarbij één gaat over het elektrotechnisch installatie werk en de tweede over het drinkwater en sanitaire gedeelte. Hierbij zal de leerling zichzelf kunnen overhoren door de tussentijdsetoetsen te maken.

LEERJAAR: 2
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: ZORG EN WELZIJN
 METHODE: Edumeijsch

PROFIELVAK									
MODULE	AFNAMEPERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSVORM	TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
1	1 of 2	Mens en omgeving	P/ZW/2 1 +2	Theorie	60 minuten	Rekenmachine	5%	Nee	B2101 K2105
	1 of 2	Mens en omgeving	P/ZW/2 1 t/m 6	Theorie Praktijk	90 minuten	Rekenmachine	20%	Ja	B2102 K2106
2	1 of 2	Mens en zorg	P/ZW/4 1+2	Theorie	60 minuten	Rekenmachine	5%	Nee	B2201 K2205
	1 of 2	Mens en zorg	P/ZW/4 1 t/m 5	Theorie Praktijk	90 minuten	Rekenmachine	20%	Ja	B2202 K2206
3	3 of 4	Mens en gezondheid	P/ZW/1 1+2	Theorie	60 minuten	Rekenmachine	5%	Nee	B2301 K2305
	3 of 4	Mens en gezondheid	P/ZW/1 1 t/m 3	Theorie Praktijk	90 minuten	Rekenmachine	20%	Ja	B2302 K2306
4	3 of 4	Mens en activiteit	P/ZW/3 1+2	Theorie	60 minuten	Rekenmachine	5%	Nee	B2401 K2405
	3 of 4	Mens en activiteit	P/ZW/3 1 t/m 3	Theorie Praktijk	90 minuten	Rekenmachine	20%	Ja	B2402 K2506
Totaal telt als 1 cijfer mee, per module 25%							100%		

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Module 1	
Leerstof:	De leerling verricht werkzaamheden ter ondersteuning bij bijvoorbeeld de receptie, in de kantine, bij de schoonmaak of bij het beheer van het gebouw
	Dit houdt in: Ondersteunen bij het creëren van een verzorgde, schone en veilige leef-en werkomgeving.
Module 2	
Leerstof:	De leerling leert verzorgende werkzaamheden bij verschillende gezinnen en/ of instanties ieder met eigen zorgbehoeftes. Inleven in de situatie van de
	Dit houdt in: Ondersteunende handelingen verrichten bij het zorg verlenen aan de klant.
Module 3	
Leerstof:	De leerling leert het bereiden en serveren van eenvoudige gerechten tot complete driegangenmenu's. Verder is er aandacht voor gezonde voeding, plannen
	Dit houdt in: Ondersteunen bij keuzes voor een gezond leefstijl.
Module 4	
Leerstof:	De leerlingen richt zich op het werk in de kinderopvang. Centraal staat het werken met een babygroep, een dreumesgroep en een peutergroep. De
	Dit houdt in: Activiteiten organiseren en begeleiden met als doel de klant te activeren.
Notitie: Verschil basis /kader: Op cognitief gebied worden vier niveaus onderscheiden: reproductie, toepassingsgericht niveau 1, toepassingsgericht niveau 2 en inzicht.	