

PTA Techniek Breed

Jaar 4 2022-2023

Profielmodulen

BB

Periode Inleveren	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 September t/m December	Profiel Installeren en Monteren 2 Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Een elektrische huisinstallatie aanleggen • Een elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installatietekeningen en schema's lezen en interpreteren 2. Het Leidingnet van een huisinstallatie aanleggen, bedraden en aflassen 3. Voor een basislichtschakeling schakelaars en wandcontactdozen monteren en aansluiten 4. Elektrische componenten in een practicum opbouwen en aansluiten 5. De werking van de elektrische schakeling in een practicum beproeven aan de hand van een stroomkringschema 	Praktische toets " wcd en enkelpolige schakelaar" 20 lesuur Kolom J4P3	nee	2
J4 September t/m December	Profiel Bewerken en Verbinden van Materialen Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen • Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Een uitslag overnemen en uitknippen 2. Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden 	Praktijk toets toets " gereedschapkast" 12 lesuur Kolom J4P4	nee	1

Periode Inleveren	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 September t/m December	Profiel Hout en Meubelverbinding Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen • Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische en niet aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden 2. Houtverbinding maken volgens vastgestelde criteria 3. Basisbewerkingen met gangbare houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen uitvoeren 4. Veilig werken met houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen 	Praktijk toets "meubel element" 12 lesuur Kolom J4P5	Ja bepaalde onderdelen i.o.m docent	1

<p>J4 September t/m December</p>	<p>Profiel Design en decoratie Elke Leerling kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken • Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken • Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Een ontwerp maken voor een interieurelement van plaatmateriaal 2. Een ontwerp tekenen met een 3D tekenprogramma 3. Het ontwerp omzetten in werktekeningen 	<p>Praktijktoets "Interieurelement" 30 lesuur Kolom J4P6</p>	<p>nee</p>	<p>2</p>
--	--	--	--	------------	----------

Eindtoets					
Mei	<p>Eindtoets Je bent in staat om theoretische en praktische kennis die behandeld is gedurende het schooljaar in een eind toets juist toe te passen</p>	<p>Maken van een praktische eindtoets: (keuze uit)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Houtbewerking • Metaal • Elektra • Breed (combi van hout/metaal/elektra) <p>Maken van een theoretisch toets</p> <ul style="list-style-type: none"> • Theoretische eindtoets gebaseerd op alle theorie behandeld in de praktijk en in gebruikte bronnen. Boeken/ reader/ websites/ etc. • Herhalen en oefenen met behandelde theorie 	<p>Praktische toets 300 min en theoretische toets 90 min Kolom J4E1</p>	Ja	25 %)
<p>Het gemiddelde PTA-cijfer wordt berekend als een gewogen gemiddelde.</p> <p>Berekening eindcijfer profieldeel: $(\text{gewogen gemiddelde PTA-toetsen} \times 3) + (\text{cijfer eindtoets} \times 1)/4$</p>					

PTA Techniek Breed

Jaar 4 2022 - 2023

Beroepsgerichte Keuzevakken

BB

Elke leerling maakt een keuze uit 2 van de aangeboden keuzevakken onder CWI, PIE en MVI, waar mogelijk i.s.m. het mbo

Periode	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Jan t/m april	Keuzevakken CWI				
	1. Interieurontwerp en -design (1223)	<ul style="list-style-type: none"> • Een interieur en elementen daarvan ontwerpen en maken • Tekst en logo opmaken, plotten en monteren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B1	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	2. Meubel maken (1220)	<ul style="list-style-type: none"> • Werkzaamheden voor het maken van van meubels voorbereiden • Meubels maken van hout en/of plaatmateriaal 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B2	nee	2
	3. Tegelzetten voor het vmbo (1230)	<ul style="list-style-type: none"> • Voorbehandelen v/d ondergrond en veilig werken • Uitvoeren van eenvoudig wand en vloertegelwerk • Uitvoeren van diverse snijwerk 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B3	Nee	2
	4. Wandafwerking (1216)	<ul style="list-style-type: none"> • Een dunpleister aanbrengen • Aanbrengen gipspleister • Aanbrengen Sierpleister • Aanbrengen van behang 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B4	Nee	2
	5. Wonen en design (1721)	Werkzaamheden binnen wonen en design uitvoeren voor een	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur)	Nee	2

		opdrachtgever zoals een (interieur-)bedrijf of particulier,	J4B5		
Periode	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Jan t/m april	Keuzevakken PIE				
	6. Drinkwater en sanitair (1314)	<ul style="list-style-type: none"> • Tekening en schema's van drinkwater en sanitaire installaties lezen en interpreteren • Leidingssystemen voor een drinkwater en sanitaire installatie aanleggen en afmonteren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B6	Nee	2
	7. Plaat- en constructiewerk (1305)	<ul style="list-style-type: none"> • Werkzaamheden voorbereiden • Materialen bewerken en vervormen • Verbinden van onderdelen en deelproducten • Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van de uitgevoerde werkzaamheden 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B7	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	8. Domotica en automatisering	<ul style="list-style-type: none"> • In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening • Doormiddel van domotica een automatische besturing realiseren en testen 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B8	Nee	2

		<ul style="list-style-type: none"> Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren 			
	9. Dronetechniek 1 (1335)	<ul style="list-style-type: none"> Het vliegen met een drone in een beroepssituatie 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B9	Nee	2
Periode	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Jan t/m april	Keuzevakken MVI				
	10. 3D-vormgeving en -realisatie (1505)	<ul style="list-style-type: none"> Een 3D product passend bij de opdracht vormgeven en maken Zijn werk presenteren en promoten 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B10	Nee	2
	11. Sign (1515)	<ul style="list-style-type: none"> Een eenvoudig sign product ontwerpen, vervaardigen en opleveren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B11	Nee	2

J4	Onderzoek & Oriëntatie Zie opdracht	De leerling gaat onderzoek doen en oriënteren op beroepsmogelijkheden aansluitend op het ISP.	Handelingsdeel O.B.L* J4 B12		Moet voldoende worden afgerond
			*Op basis van lesprogramma		
Eindtoets					
Mei	Eindtoets Je bent in staat om theoretische en praktische kennis die behandeld is gedurende het schooljaar in een eindtoets juist toe te passen	Maken van een praktische eindtoets: (keuze uit) <ul style="list-style-type: none"> • Houtbewerking • Metaal • Elektra • Breed (combi van hout/metaal/elektra) Maken van een theoretisch toets <ul style="list-style-type: none"> • Theoretische eindtoets gebaseerd op alle theorie behandeld in de praktijk en in gebruikte bronnen. Boeken/ reader/ websites/ etc. • Herhalen en oefenen met behandelde theorie 	Praktische toets 300 min en theoretische toets 90 min Kolom J4E1	Ja	25 %)
<p>Het gemiddelde PTA-cijfer wordt berekend als een gewogen gemiddelde. Berekening eindcijfer beroepsdeel : (gewogen gemiddelde PTA-toetsen x 3) + (cijfer eindtoets x1) /4</p>					

PTA Techniek Breed

Jaar 4 2022 – 2023

Profiel Modules

KB

PTA Techniek breed jaar 4					
Leerweg: KB					
Leerlingen horen twee weken van tevoren de inleverdatum van de Profiel module					
Periode Inleveren	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 September t/m December	Profiel Ontwerpen en Maken Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> Een ontwerp van een product maken met behulp van 3D tekensoftware en de uitvoering voorbereiden. Een ontworpen product produceren Onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten 	<ul style="list-style-type: none"> Een ontwerpvragestuk analyseren, beschrijven, schetsen, testen en uitvoeren Een ontwerp tekenen met 3D tekenprogramma Stuklijsten en materiaalstaten maken met een bijbehorende calculatie Een ontworpen product produceren door handmatige, machinale bewerkingen uit te voeren aan metalen en/of kunststoffen Tekening lezen 	Praktische toets “Boter Kaas Eieren” 10 uur Kolom J4P1	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	1
J4 September t/m December	Profiel installeren en Monteren 1 Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> Een sanitaire installatie aanleggen 	<ul style="list-style-type: none"> Werktekeningen en schema`s lezen en interpreteren Gangbare installatiebuis verbinden en aanleggen Buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid 	Praktische toets “Drinkwater en sanitair” 30 lesuur Kolom J4P2	nee	2

Periode	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 September t/m December	Profiel Installeren en Monteren 2 Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Een elektrische huisinstallatie aanleggen • Een elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven 	<ul style="list-style-type: none"> • Installatietekeningen en schema's lezen en interpreteren • Het Leidingnet van een huisinstallatie aanleggen, bedraden en aflassen • Voor een basislichtschakeling schakelaars en wandcontactdozen monteren en aansluiten • Elektrische componenten in een practicum opbouwen en aansluiten • De werking van de elektrische schakeling in een practicum beproeven aan de hand van een stroomkringschema 	Praktische toets " wcd en enkelpolige schakelaar "20 lesuur Kolom J4P3	nee	2
J4 September t/m December	Profiel Bewerken en Verbinden van Materialen Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen • Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening 	<ul style="list-style-type: none"> • Van een 3D product een uitslag maken • Een uitslag overnemen en uitknippen • Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden • Boor oefeningen • Boren en tappen • Mag lassen 	Praktijk toets toets " Gereedschapskist" 12 lesuur Kolom J4P4	nee	1

Periode	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 September t/m December	Profiel Hout en Meubelverbinding Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen • Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische en niet aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines 	<ul style="list-style-type: none"> • Werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden • Houtverbinding maken volgens vastgestelde criteria • Het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen • Basisbewerkingen met gangbare houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen uitvoeren • Veilig werken met houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen 	Praktijk toets "Meubel element" 12 lesuur Kolom J4P5	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m docent	1
J4 September t/m December	Profiel Design en decoratie Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Aan de hand van wensen en eisen een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal • Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken • Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken • Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren 	<ul style="list-style-type: none"> • Een ontwerp maken voor een interieurelement van plaatmateriaal • Een ontwerp tekenen met een 3D tekenprogramma • Het ontwerp omzetten in werktekeningen 	Praktijktoets "Interieurelement" 30 uur Kolom J4P6	nee	2

Eindtoets					
Mei	<p>Eindtoets Je bent in staat om theoretische en praktische kennis die behandeld is gedurende het schooljaar in een eindtoets juist toe te passen</p>	<p>Maken van een praktische eindtoets: (keuze uit)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Houtbewerking • Metaal • Elektra • Breed (combi van hout/metaal/elektra) <p>Maken van een theoretisch toets</p> <ul style="list-style-type: none"> • Theoretische eindtoets gebaseerd op alle theorie behandeld in de praktijk en in gebruikte bronnen. Boeken/ reader/ websites/ etc. • Herhalen en oefenen met behandelde theorie 	<p>Praktische toets 300 min en theoretische toets 90 min Kolom J4E1</p>	Ja	25 %)
<p>Het gemiddelde PTA-cijfer wordt berekend als een gewogen gemiddelde.</p> <p>Berekening eincijfer profieldeel: (gewogen gemiddelde PTA-toetsen x 3) + (cijfer eindtoets x1)/4</p>					

PTA Techniek Breed

Jaar 4 2022 - 2023

Beroepsgerichte Keuzevakken

KB

Elke leerling maakt een keuze uit 2 van de aangeboden keuzevakken onder CWI, PIE en MVI, waar mogelijk i.s.m. het mbo

Periode	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Jan t/m april	Keuzevakken CWI				
	12. Interieurontwerp en -design (1223)	<ul style="list-style-type: none"> • Een interieur en elementen daarvan ontwerpen en maken • Tekst en logo opmaken, plotten en monteren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B1	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	13. Meubel maken (1220)	<ul style="list-style-type: none"> • Werkzaamheden voor het maken van van meubels voorbereiden • Meubels maken van hout en/of plaatmateriaal 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B2	Nee	2
	14. Tegelzetten voor het vmbo (1230)	<ul style="list-style-type: none"> • Voorbehandelen v/d ondergrond en veilig werken • Uitvoeren van eenvoudig wand en vloertegelwerk • Uitvoeren van diverse snijwerk 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B3	Nee	2
	15. Wandafwerking (1216)	<ul style="list-style-type: none"> • Een dunpleister aanbrengen • Aanbrengen gipspleister • Aanbrengen Sierpleister • Aanbrengen van behang 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B4	Nee	2
	16. Wonen en design (1721)	Werkzaamheden binnen wonen en design uitvoeren voor een	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur)	Nee	2

		opdrachtgever zoals een (interieur-)bedrijf of particulier	J4B5		
Periode	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Jan t/m april	Keuzevakken PIE				
	17. Drinkwater en sanitair (1314)	<ul style="list-style-type: none"> • Tekening en schema's van drinkwater en sanitaire installaties lezen en interpreteren • Leidingssystemen voor een drinkwater en sanitaire installatie aanleggen en afmonteren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B6	Nee	2
	18. Plaat- en constructiewerk (1305)	<ul style="list-style-type: none"> • Werkzaamheden voorbereiden • Materialen bewerken en vervormen • Verbinden van onderdelen en deelproducten • Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van de uitgevoerde werkzaamheden 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B7	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	19. Domotica en automatisering	<ul style="list-style-type: none"> • In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening • Doormiddel van domotica een automatische besturing realiseren en testen 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B8	Nee	2

		<ul style="list-style-type: none"> Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren 			
	20. Dronetechniek 1 (1335)	<ul style="list-style-type: none"> Het vliegen met een drone in een beroepssituatie 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B9	Nee	2
Periode	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Jan t/m april	Keuzevakken MVI				
	21. 3D-vormgeving en -realisatie (1505)	<ul style="list-style-type: none"> 3D concept voor een opdrachtgever ontwikkelen Een 3D product passend bij de opdracht vormgeven en maken Zijn werk presenteren en promoten 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B10	Nee	2
	22. Sign (1515)	<ul style="list-style-type: none"> Een eenvoudig sign product ontwerpen, vervaardigen en opleveren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B11	Nee	2

J4	Onderzoek & Oriëntatie Zie opdracht	De leerling gaat onderzoek doen en oriënteren op beroepsmogelijkheden aansluitend op het ISP.	Handelingsdeel O.B.L* J4B12 *Op basis van lesprogramma		Moet voldoende worden afgerond
Eindtoets					
Mei	Eindtoets Je bent in staat om theoretische en praktische kennis die behandeld is gedurende het schooljaar in een eindtoets juist toe te passen	Maken van een praktische eindtoets: (keuze uit) <ul style="list-style-type: none"> • Houtbewerking • Metaal • Elektra • Breed (combi van hout/metaal/elektra) Maken van een theoretisch toets <ul style="list-style-type: none"> • Theoretische eindtoets gebaseerd op alle theorie behandeld in de praktijk en in gebruikte bronnen. Boeken/ reader/ websites/ etc. • Herhalen en oefenen met behandelde theorie 	Praktische toets 300 min en theoretische toets 90 min Kolom J4E1	Ja	25 %)
<p>Het gemiddelde PTA-cijfer wordt berekend als een gewogen gemiddelde. Berekening eindcijfer beroepsdeel : (gewogen gemiddelde PTA-toetsen x 3) + (cijfer eindtoets x1) /4</p>					

PTA Techniek Breed

Jaar 4 2022 – 2023

Profiel Modules

GL

Elke GL leerling maakt twee profielmodulen en twee beroepsgerichte keuzevakken en sluit het jaar af met een theoretische en praktische eindtoets

Leerlingen horen twee weken van tevoren de inleverdatum van de Profiel module

Periode	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 September t/m December	Profiel Ontwerpen en Maken Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Een ontwerp van een product maken met behulp van 3D tekensoftware en de uitvoering voorbereiden. • Een ontworpen product produceren • Onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten 	<ul style="list-style-type: none"> • Een ontwerpvoorbeeld analyseren, beschrijven, schetsen, testen en uitvoeren • Een ontwerp tekenen met 3D tekenprogramma • Stuklijsten en materiaalstaten maken met een bijbehorende calculatie • Een ontworpen product produceren door handmatige, machinale bewerkingen uit te voeren aan metalen en/of kunststoffen 	Praktische toets “Eigen ontwerp” OBL* Kolom J4P1 *Op basis van lesprogramma	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2

Periode	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 September t/m December	Profiel Installeren en Monteren Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Een elektrische huisinstallatie aanleggen • Een elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven 	6. Installatietekeningen en schema`s lezen en interpreteren 7. Elektrische componenten in een practicum opbouwen en aansluiten 8. De werking van de elektrische schakeling in een practicum beproeven aan de hand van een stroomkringschema	Praktische toets "Elektrische installatie" 18 lesuur Kolom J4P2	Nee	2
J4 September t/m December	Profiel Bewerken en Verbinden van Materialen Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen • Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening 	3. Van een 3D product een uitslag maken 4. Een uitslag overnemen en uitknippen 5. Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden	Praktijk toets toets " gereedschapkist " 12 lesuur Kolom J4P3	Nee	1

Periode	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 September t/m December	Profiel Hout en Meubelverbinding Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen • Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische en niet aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden 6. Houtverbinding maken volgens vastgestelde criteria 7. Het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen 8. Basisbewerkingen met gangbare houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen uitvoeren 9. Veilig werken met houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen 	Praktijk toets "Meubel element" 12 lesuur Kolom J4P4	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	1
J4 September t/m December	Profiel Design en decoratie Elke Leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • Aan de hand van wensen en eisen een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal • Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Een ontwerp maken voor een interieurelement van plaatmateriaal 5. Een ontwerp tekenen met een 3D tekenprogramma 6. Het ontwerp omzetten in werktekeningen 	Praktijktoets "Interieurelement" OBL* Kolom J4P5	Nee	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken • Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren 		*Op basis van lesprogramma		
Eindtoets					
Mei	Eindtoets Je bent in staat om theoretische en praktische kennis die behandeld is gedurende het schooljaar in een eindtoets juist toe te passen	Maken van een praktische eindtoets: (keuze uit) <ul style="list-style-type: none"> • Houtbewerking • Metaal • Elektra • Breed (combi van hout/metaal/elektra) Maken van een theoretisch toets <ul style="list-style-type: none"> • Theoretische eindtoets gebaseerd op alle theorie behandeld in de praktijk en in gebruikte bronnen. Boeken/ reader/ websites/ etc. • Herhalen en oefenen met behandelde theorie 	Praktische toets 300 min en theoretische toets 90 min Kolom J4E1	Ja	25 %)
<p>Het gemiddelde PTA-cijfer wordt berekend als een gewogen gemiddelde.</p> <p>Berekening eindcijfer profieldeel: (gewogen gemiddelde PTA-toetsen x 3) + (cijfer eindtoets x1)/4</p>					

PTA Techniek Breed

Jaar 4 2022 - 2023

Beroepsgerichte Keuzevakken

GL

Elke leerling maakt een keuze uit 2 van de aangeboden keuzevakken onder CWI, PIE en MVI, waar mogelijk i.s.m. het mbo

Periode	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Jan t/m april	Keuzevakken CWI				
	23. Interieurontwerp en -design (1223)	<ul style="list-style-type: none"> • Een interieur en elementen daarvan ontwerpen en maken • Tekst en logo opmaken, plotten en monteren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B1	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	24. Meubel maken (1220)	<ul style="list-style-type: none"> • Werkzaamheden voor het maken van van meubels voorbereiden • Meubels maken van hout en/of plaatmateriaal 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B2	Nee	2
	25. Tegelzetten voor het vmbo (1230)	<ul style="list-style-type: none"> • Voorbehandelen v/d ondergrond en veilig werken • Uitvoeren van eenvoudig wand en vloertegelwerk • Uitvoeren van diverse snijwerk 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B3	Nee	2
	26. Wandafwerking (1216)	<ul style="list-style-type: none"> • Een dunpleister aanbrengen • Aanbrengen gipspleister • Aanbrengen Sierpleister • Aanbrengen van behang 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B4	Nee	2
	27. Wonen en design (1721)	Werkzaamheden binnen wonen en design uitvoeren voor een opdrachtgever zoals een (interieur-)bedrijf of particulier,	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B5	Nee	2

Periode	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Jan t/m april	Keuzevakken PIE				
	28. Drinkwater en sanitair (1314)	<ul style="list-style-type: none"> • Tekening en schema's van drinkwater en sanitaire installaties lezen en interpreteren • Leidingsystemen voor een drinkwater en sanitaire installatie aanleggen en afmonteren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B6	Nee	2
	29. Plaat- en constructiewerk (1305)	<ul style="list-style-type: none"> • Werkzaamheden voorbereiden • Materialen bewerken en vervormen • Verbinden van onderdelen en deelproducten • Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van de uitgevoerde werkzaamheden 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B7	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	30. Domotica en automatisering	<ul style="list-style-type: none"> • In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening • Doormiddel van domotica een automatische besturing realiseren en testen • Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B8	Nee	2

	31. Dronetechniek 1 (1335)	<ul style="list-style-type: none"> Het vliegen met een drone in een beroepssituatie 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B9	Nee	2
Periode	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Jan t/m april	Keuzevakken MVI				
	32. 3D-vormgeving en -realisatie (1505)	<ul style="list-style-type: none"> 3D concept voor een opdrachtgever ontwikkelen Een 3D product passend bij de opdracht vormgeven en maken Zijn werk presenteren en promoten 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B10	Nee	2
	33. Sign (1515)	<ul style="list-style-type: none"> Een eenvoudig sign product ontwerpen, vervaardigen en opleveren 	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B11	Nee	2
J4	Onderzoek & Orientatie Zie opdracht	De leerling gaat onderzoek doen en oriënteren op beroepsmogelijkheden aansluitend op het ISP.	Handelingsdeel O.B.L J4B12		Moet voldoende worden afgerond

Eindtoetsen

Mei	Eindtoets Je bent in staat om theoretische en praktische kennis die behandeld is gedurende het schooljaar in een eindtoets juist toe te passen	Maken van een praktische eindtoets: (keuze uit) <ul style="list-style-type: none"> • Houtbewerking • Metaal • Elektra • Breed (combi van hout/metaal/elektra) Maken van een theoretisch toets <ul style="list-style-type: none"> • Theoretische eindtoets gebaseerd op alle theorie behandeld in de praktijk en in gebruikte bronnen. Boeken/ reader/ websites/ etc. • Herhalen en oefenen met behandelde theorie 	Praktische toets 300 min en theoretische toets 90 min Kolom J4E1	Ja	25 %)
------------	--	---	---	----	-------

Het gemiddelde PTA-cijfer wordt berekend als een gewogen gemiddelde.

Berekening eindcijfer beroepsdeel : (gewogen gemiddelde PTA-toetsen x 3) + (cijfer eindtoets x1) /4