

# PTA Techniek Breed

Jaar 4 2023 – 2024

Profiel Modules

GL

**Elke GL leerling maakt twee profielmodulen en twee beroepsgerichte keuzevakken en sluit het jaar af met een 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 november t/m december	<p><b>Profiel MVI: Ontwerpen en Maken</b>  <b>Elke leerling kan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een ontwerp van een product maken met behulp van 3D tekensoftware en de uitvoering voorbereiden.</li> <li>• Een ontworpen product produceren</li> <li>• Onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een ontwerpvragestuk analyseren, beschrijven, schetsen, testen en uitvoeren</li> <li>• Een ontwerp tekenen met 3D tekenprogramma</li> <li>• Stuklijsten en materiaalstaten maken met een bijbehorende calculatie</li> <li>• Een ontworpen product produceren door handmatige, machinale bewerkingen uit te voeren aan diverse materialen</li> </ul>	<p>Praktische toets  “Eigen ontwerp”  10 lessen</p> <p>Kolom J4P1</p>	Ja	1

Periode	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 november t/m februari	<b>Profiel PIE; Installeren en Monteren</b> <b>Elke leerling kan:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een elektrische huisinstallatie aanleggen</li> <li>• Een elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatietekeningen en schema`s lezen en interpreteren</li> <li>• Elektrische componenten in een practicum opbouwen en aansluiten</li> <li>• De werking van de elektrische schakeling in een practicum beproeven aan de hand van een stroomkringschema</li> </ul>	Praktische toets "Elektrische installatie" 18 lesuur  Theorie toets 50 min  Kolom J4P2	Ja   Nee	2
J4 November t/m februari	<b>Profiel PIE; Bewerken en Verbinden van Materialen</b> <b>Elke leerling kan:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen</li> <li>• Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Van een 3D product een uitslag maken</li> <li>• Een uitslag overnemen en uitknippen</li> <li>• Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden</li> <li>• Boren en aftekenen</li> <li>• Snijden en tappen</li> </ul>	Praktijk toets " spanplaat " 8 lesuur  Theorie Toets 50 min  Kolom J4P3	Ja   Nee	2

Periode	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 september t/m november	<b>Profiel BWI; Hout en Meubelverbinding</b> <b>Elke leerling kan:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen</li> <li>Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische en niet aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden</li> <li>Houtverbinding maken volgens vastgestelde criteria</li> <li>Het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen</li> <li>Basisbewerkingen met gangbare houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen uitvoeren</li> <li>Veilig werken met houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen</li> </ul>	Praktijk toets OBL*  Theorie Toets 50 min  Praktijktoets telt 75% mee Theorie toets telt 25% mee  Kolom J4P4	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent  Nee	4
J4 September t/m November	<b>Profiel BWI; Design en decoratie</b> <b>Elke leerling kan:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan de hand van wensen en eisen een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal</li> <li>Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Een ontwerp maken voor een interieurelement van plaatmateriaal</li> <li>Een ontwerp tekenen met een 3D tekenprogramma</li> <li>Het ontwerp omzetten in werktekeningen</li> </ul>	Praktijktoets OBL*  Theorie Toets 50 min  Praktijktoets telt 75% mee	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent  Nee	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken</li> <li>• Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren</li> </ul>		<p>Theorie toets telt 25% mee</p> <p>Kolom J4P5</p> <p>*Op basis van lesprogramma</p>		
<p><b>Het gemiddelde PTA-cijfer wordt berekend als een gewogen gemiddelde.</b></p> <p><b>Berekening eindcijfer profieldeel + beroepsdeel: <math>(\text{gewogen gemiddelde PTA-toetsen} \times 3) + (\text{cijfer eindtoets} \times 1)/4</math></b></p>					

# PTA Techniek Breed

Jaar 4 2023 - 2024

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**

<b>Periode J4</b>	<b>Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo</b>	<b>Vakinhoudelijk onderwijsprogramma</b>	<b>Toetsvorm + duur en code</b>	<b>Herkansing ja/nee</b>	<b>Weging</b>
<b>Febr t/m april</b>	<b>Keuzevakken CWI</b>				
	1. Interieurontwerp en -design (1223)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een interieur en elementen daarvan ontwerpen en maken</li> <li>• Tekst en logo opmaken, plotten en monteren</li> </ul>	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"> <li>• Werkzaamheden voor het maken van van meubels voorbereiden</li> <li>• Meubels maken van hout en/of plaatmateriaal</li> </ul>	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B2	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	3. 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) J4B3	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2

Periode J4	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
Febr t/m april	Keuzevakken PIE				
	4. Drinkwater en sanitair (1314)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tekening en schema's van drinkwater en sanitaire installaties lezen en interpreteren</li> <li>• Leidingsystemen voor een drinkwater en sanitaire installatie aanleggen en afmonteren</li> </ul>	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B4	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	5. Plaat- en constructiewerk (1305)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzaamheden voorbereiden</li> <li>• Materialen bewerken en vervormen</li> <li>• Verbinden van onderdelen en deelproducten</li> <li>• Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van de uitgevoerde werkzaamheden</li> </ul>	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B5	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	6. Domotica en automatisering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening</li> <li>• Doormiddel van domotica een automatische besturing realiseren en testen</li> <li>• Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren</li> </ul>	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B6	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2



Periode J4	Titel + code Op Basis van Examenprogramma – Stichting Platforms vmbo	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
febr t/m april	Keuzevakken MVI				
	7. 3D-vormgeving en -realisatie (1505)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D concept voor een opdrachtgever ontwikkelen</li> <li>• Een 3D product passend bij de opdracht vormgeven en maken</li> <li>• Zijn werk presenteren en promoten</li> </ul>	Praktische toets + Schriftelijk product 1500 min (30 uur) J4B7	Nee	2
J4	<b>Keuzedeel ISP breed</b> Je kunt: Zie keuzedelenboekje.	Je volgt een keuzedeel die je hebt gekozen vanuit het keuzedelenboekje. Hierin staan keuzedelen vanuit verschillende ISP's.	Handelings deel  O.b.l.*  J4B8		Moet voldoende worden afgerond
J4	<b>Onderzoek &amp; Orientatie</b> Zie opdracht	De leerling gaat onderzoek doen en oriënteren op beroepsmogelijkheden aansluitend op het ISP.	Handelingsdeel O.B.L.*  J4B9  *Op basis van lesprogramma		Moet voldoende worden afgerond

