

# PTA Techniek Breed

Jaar 4 2023-2024

Profielmodulen

**BB**

PTA Techniek breed jaar 4                      Leerweg: BB					
Leerlingen horen twee weken van tevoren de inleverdatum van de Profiel module					
Leerlingen mogen 1 profieldeel en 1 beroepsdeel herkansen!					
Periode Inleveren	Titel +Einddoelen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkans Ja/nee	Weging
J4 november t/m februari	<b>Profiel MVI; Ontwerpen en Maken</b> <b>Elke leerling kan:</b> <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 ontwerp tekenen met 3D tekenprogramma</li> <li>Bedienen van 3D printer, lasersnijder en snijplotter</li> <li>Een ontworpen product produceren door handmatige, machinale bewerkingen uit te voeren met div materialen</li> </ul>	Praktische toets 10 uur Kolom J4P1	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	1
J4 november t/m februari	<b>Profiel PIE module; Installeren en Monteren 1</b> <b>Elke leerling kan:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Een sanitaire installatie aanleggen</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Werktekeningen en schema`s lezen en interpreteren</li> <li>Gangbare installatiebuis verbinden en aanleggen</li> <li>Buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid</li> </ol>	Praktische toets 30 lesuur  Theorie toets 50 min Praktijktoets telt 75% mee Theorie toets telt 25% mee  Kolom J4P2	Ja bepaalde onderdelen i.o.m. docent Nee	2

<b>Periode Inleveren</b>	<b>Titel +Einddoelen</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toetsvorm + duur en code</b>	<b>Herkans Ja/nee</b>	<b>Weging</b>
J4 november t/m februari	<p><b>Profiel Pie module; Installeren en Monteren 2</b></p> <p><b>Elke leerling kan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een elektrische huisinstallatie aanleggen</li> <li>• Een elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installatietekeningen en schema's lezen en interpreteren</li> <li>2. Het Leidingnet van een huisinstallatie aanleggen, bedraden en aflassen</li> <li>3. Voor een basislichtschakeling schakelaars en wandcontactdozen monteren en aansluiten</li> </ol>	<p>Praktische toets 20 lesuur</p> <p>Theorie toets 50 min</p> <p>Praktijktoets telt 75% mee</p>	<p>Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent</p> <p>Nee</p>	2

		<ol style="list-style-type: none"><li>4. Elektrische componenten in een practicum opbouwen en aansluiten</li><li>5. De werking van de elektrische schakeling in een practicum beproeven aan de hand van een stroomkringschema</li></ol>	<p>Theorie toets telt 25% mee</p> <p>Kolom J4P3</p>		
--	--	---	---	--	--

<p>J4 november t/m februari</p>	<p><b>Profiel PIE; Bewerken en Verbinden van Materialen</b>  <b>Elke leerling kan:</b></p> <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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Een uitslag overnemen en uitknippen</li> <li>2. Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden</li> <li>3. Draadtap snijden/tappen</li> <li>4. Aftekenen en boren</li> <li>5. Mag lassen</li> <li>6. Technische tekening lezen</li> </ol>	<p>Praktijk toets " spanplaat" 8 lesuur</p> <p>Theorie toets 50 min</p> <p>Praktijktoets telt 75% mee Theorie toets telt 25% mee</p> <p>Kolom J4P4</p>	<p>Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent</p> <p>Nee</p>	<p>2</p>
---	--	---	--	---	----------

Periode Inleveren	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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden</li> <li>2. Houtverbinding maken volgens vastgestelde criteria</li> <li>3. Basisbewerkingen met gangbare houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen uitvoeren</li> <li>4. Veilig werken met houtbewerkingsmachines en niet-aangedreven handgereedschappen</li> </ol>	Praktijk toets 40 lesuur  Theorie toets 50 min  Praktijktoets telt 75% mee Theorie toets telt 25% mee  Kolom J4P5	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent  Nee	4

<p>J4 september t/m november</p>	<p><b>Profiel BWI: Design en decoratie</b> <b>Elke Leerling kan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken</li> <li>• Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken</li> <li>• Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Een ontwerp maken voor een interieurelement van plaatmateriaal</li> <li>2. Een ontwerp tekenen met een 3D tekenprogramma</li> <li>3. Het ontwerp omzetten in werktekeningen</li> <li>4. Oefenen in technische tekening lezen</li> </ol>	<p>Praktijktoets 30 lesuur</p> <p>Theorie toets "technisch tekenen" 50 min</p> <p>Praktijk toets telt 75% mee Theorie toets telt 25% mee</p> <p>Kolom J4P6</p>	<p>Ja bepaalde onderdelen i.o.m docent</p> <p>Nee</p>	<p>3</p>
--	---	---	--	---	----------

<b>Eindtoets</b>					
<b>Mei</b>	<b>Eindtoets</b> Je bent in staat om theoretische en praktische kennis die behandeld is gedurende het schooljaar in een eindtoets juist toe te passen	<p>Maken van een praktische eindtoets: (keuze uit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Houtbewerking</li> <li>• Metaal</li> <li>• Elektra</li> <li>• Breed (combi van hout/metaal/elektra)</li> </ul> <p>Maken van een theoretisch toets</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theoretische eindtoets gebaseerd op alle theorie behandeld in de praktijk en in gebruikte bronnen. Boeken/ reader/ websites/ etc.</li> <li>• Herhalen en oefenen met behandelde theorie</li> </ul>	<p>Praktische eindtoets 270 min</p> <p>(Praktijkttoets telt 75% mee )</p> <p>Theoretische toets 90 min</p> <p>(Theorie toets telt 25% mee)</p> <p>Kolom J4E1</p>	<p>Ja</p> <p>Nee</p>	<p>1/4</p>
<p><b>Het gemiddelde PTA-cijfer wordt berekend als een gewogen gemiddelde.</b></p> <p><b>Berekening eindcijfer profieldeel: (gewogen gemiddelde PTA-toetsen x 3) + (cijfer eindtoets x1)/4</b></p>					



# PTA Techniek Breed

Jaar 4 2023 - 2024

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**

<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 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 1500 min (30 uur) J4B2	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
	3. Tegelzetten voor het vmbo (1230)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorbehandelen v/d ondergrond en veilig werken</li> <li>• Uitvoeren van eenvoudig wand en vloertegelwerk</li> <li>• Uitvoeren van diverse snijwerk</li> </ul>	Praktische toets 1500 min (30 uur) J4B3	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2

Periode4	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>• Leidingssystemen voor een drinkwater en sanitaire installatie aanleggen en afmonteren</li> </ul>	Praktische toets 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 1500 min (30 uur) J4B5	Ja, bepaalde onderdelen i.o.m. docent	2
<b>J4</b>	<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.*  J4B6	Nee	Moet voldoende worden afgerond

PeriodeJ4	Titel + code	Vakinhoudelijk onderwijsprogramma	Toetsvorm + duur en code	Herkansing ja/nee	Weging
<b>J4</b>	<b>Onderzoek &amp; Orientatie</b> Zie opdracht	De leerling gaat onderzoek doen en oriënteren op beroepsmogelijkheden aansluitend op het ISP.	Handelingsdeel O.B.L* J4 B7  *Op basis van lesprogramma	Nee	Moet voldoende worden afgerond
<p><b>Het gemiddelde PTA-cijfer wordt berekend als een gewogen gemiddelde.</b></p>					