

**Vak:PIE 2023-2025**

**Leerweg BB/KB**

**PTA's**

Onderwijsperiode	Leerjaar	Toetscode	Stofomschrijving	Eindtermen	Cspe	moet op cspe	mag op SE	Tijdsduur	T/H/P	Weging	Type beoordeling
Periode 1,2,3,4	3	PTA - 1	Module 1: ontwerpen en maken m.b.v. Solid Works een 2d en een 3d tekening maken, ontwerpen en testen	P/PIE/1.1	B/K/3	BI/K/3		100kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10
Periode 1,2,3,4	3	PTA - 2	Module 2: bewerken en verbinden van materialen Producten maken van verschillende materialen.	P/PIE/2.1	B/K/3	BI/K/3		100kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10
Periode 1,2,3,4	3	PTA - 3	Module 3: besturen en automatiseren Relaisschakelingen en pneumatiek	P/PIE/3.1	B/K/3	BI/K/3		100kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10
Periode 1,2,3,4	3	PTA - 4	Module 4: installeren en monteren Sanitair en elektrischeinstall. aanleggen	P/PIE/4.1	B/K/3	BI/K/3		100kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10
Periode 5,6,7	4	PTA - 5	praktisch booglassen A.d.h.v. een tekening een las kunnen maken.	K/PIE/8			b/k/4	75kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10

**PTA 2023**

**-2025 - PTA onderdelen bb/kb - Splitting**

			Dit keuzedeel wordt als vakoverschrijd - end profieldeel aangeboden								
Periode 5,6,7	4	PTA - 6	CNC technieken Met de CNC bank kunnen werken	K/PIE/9		b/k/4	75kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10	
Periode 5,6,7	4	PTA - 7	Drone techniek 1 Het vliegen met een drone in een beroepssituatie.	K/PIE/XX		b/k/4	75kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10	
Periode 5,6,7	4	PTA - 8	Drinkwater en sanitair installaties kunnen aansluiten, ontwerpen	K/PIE/10		b/k/4	75kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10	
Periode 5,6,7	4	PTA - 9	Duurzame energie Zonnepanelen kunnen plaatsen en berekenen. Ook een zonnecollector kunnen aansluiten	K/PIE/5		b/k/4	75kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10	
Periode 5,6,7	4	PTA - 10	Plaat-en Constructiewerk Materiaal kunnen bewerken en vervormen.	K/PIE/1		b/k/4	75kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10	
Periode 5,6,7	4	PTA - 11	Verspanings techniek een ontworpen draai- en freesproduct produceren.	K/PIE/12		b/k/4	75kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10	
Periode 5,6,7	4	PTA - 12	woon-en kantoortechnologie Dit keuzedeel wordt als vakoverschrijd-end profieldeel aangeboden	K/PIE/13		b/k/4	75kl uren	T/P	4	Cijfer 1-10	
Vrij te kiezen keuzevak	4		Zie bijlage								

Bijlage PTA Keuzevakken In het PTA staat een vrij te kiezen keuzevak. Het is de bedoeling dat je 3 keuzevakken uit je eigen profiel volgt en afrondt. Daarnaast mag je in leerjaar 4 ook een keuzevak kiezen uit een ander profiel. Samen met jou coach ga je bekijken of dat in jou geval nodig is. De leerling bepaald de keuze.

In onderstaande lijst staan de keuzevakken waaruit je kunt kiezen.

Vrij te kiezen keuzevakken voor álle bb/kb leerjaar 4e klassen. ·

Interieur ontwerp en design·  
Voorkomen van ongevallen en EHB·  
Digi-spel· 3d-vormgeving en realisatie·  
Webshop·  
Ondernemen·  
Marketing·  
Voeding hoe maak je het·  
Actief in de natuur·  
Het houden van dieren·  
Motorsystemen·  
Woon en kantoortechnologie·  
Booglasprocessen·  
Kennismaken met uiterlijke verzorging·  
Welzijn, kind en jongere·  
Facilitaire dienst Catering en inrichting.  
Koudetechniek

Stap 3:Jij bepaalt welke keuzevakken (max 4) je gaat doen. Blijkt dat je in een ander profiel een keuzevak wilt volgen dan zet je een vinkje in het hokje in te wisselen voor een vrij te kiezen keuzevak