

**PTA 3-4 VMBO LEERWEG BB, KB, GL**  
**VAK PIE EXAMENJAAR 2018**

01-10-2016

a. toetsen, schriftelijk of mondeling .

code	vorm	Periode	inhoud	duur (in min)	opmerkingen	cijfer	gewicht
T1	Praktisch en theorie	Ij 3 1	PIE 1:Ontwerpen en maken, PIE 2:Bewerken en verbinden van materialen, PIE 4:Instaleren en monteren	100 uur 100 uur 100 uur	De leerling maakt een keuze uit een van de drie profielen	Som van praktisch werk en theorie	1*
T2	Praktisch en theorie	Ij 3 2	PIE 1:Ontwerpen en maken, PIE 2:Bewerken en verbinden van materialen, PIE 4:Instaleren en monteren	100 uur 100 uur 100 uur	De leerling maakt een keuze uit een van de drie profielen	Som van praktisch werk en theorie	1*
T3	Praktisch en theorie	Ij 3 3	PIE 1:Ontwerpen en maken, PIE 2:Bewerken en verbinden van materialen, PIE 4:Instaleren en monteren,  Keuze 1:Uitlitesinstallaties Keuze 2: Plaat en constructie werk Keuze 3: hout en meubel.	100 uur 100uur 100 uur 100 uur 100uur	De leerling kan kiezen om verder de profieldelen af te maken maar hij kan ook kiezen voor een keuze deel van PIE. Verder kan een leerling ook een keuze maken voor Zorg en welzijn of Economie en ondernemen	Som van praktisch werk en theorie	1*
T4	Praktisch en theorie	Ij 3 4	PIE 1:Ontwerpen en maken, PIE 2:Bewerken en verbinden van materialen, PIE 4:Instaleren en monteren,  Keuze 4: CNC- technieken Keuze 5:Domotica en automatiseren Keuze 6:Procestechiek	100 uur 100 uur 100 uur 100 uur 100 uur	De leerling kan kiezen om verder de profieldelen af te maken maar hij kan ook kiezen voor een keuze deel van PIE. Verder kan een leerling ook een keuze maken voor Zorg en welzijn of Economie en ondernemen	Som van praktisch werk en theorie	1*
T5	Praktisch en theorie	Ij 4 1	PIE 3:Besturen en automatiseren,  Keuze 7: Nutsvoorzieningen Keuze 8: Werktuigbouwkundig en elektronisch onderhoud, Keuze 9: Klimaattechnologie	100 uur 100 uur 100 uur 100 uur	De leerling kan kiezen om verder de profieldelen af te maken maar hij kan ook kiezen voor een keuze deel van PIE. Verder kan een leerling ook een keuze maken voor Zorg en welzijn of Economie en ondernemen	Som van praktisch werk en theorie	1*

T6	Praktisch en theorie	Ij 4 1	PIE 1:Ontwerpen en maken, PIE 2:Bewerken en verbinden van materialen, PIE 4:Instaleren en monteren  Keuze 4: CNC- technieken Keuze 5:Domotica en automatiseren Keuze 6:Procestechniek		De leerling kan kiezen om verder de profieldelen af te maken maar hij kan ook kiezen voor een keuze deel van PIE. Verder kan een leerling ook een keuze maken voor Zorg en welzijn of Economie en ondernemen	Som van praktisch werk en theorie	1*
T7	Praktisch en theorie	Ij 4 2	PIE 3:Besturen en automatiseren,  Keuze 7: Nutsvoorzieningen Keuze 8: Werktuigbouwkundig en elektronisch onderhoud, Keuze 9: Klimatechnologie Keuze 3: hout en meubel.		De leerling kan kiezen om verder de profieldelen af te maken maar hij kan ook kiezen voor een keuze deel van PIE. Verder kan een leerling ook een keuze maken voor Zorg en welzijn of Economie en ondernemen	Som van praktisch werk en theorie	1*
T8	Praktisch en theorie	Ij 4 2			De leerling kan kiezen om verder de profieldelen af te maken maar hij kan ook kiezen voor een keuze deel van PIE. Verder kan een leerling ook een keuze maken voor Zorg en welzijn of Economie en ondernemen	Som van praktisch werk en theorie	1*

#### *Herkansingsregel*

In het examenreglement, artikel 8, herkansing, is opgenomen dat de kandidaat recht heeft op maximaal één herkansing per lesperiode in leerjaar 3 en twee herkansingen per lesperiode in leerjaar 4, waarbij gekozen kan worden uit de kiesbare toetsen van alle examenvakken van de kandidaat. De toetsen die kiesbaar zijn voor herkansing zijn in dit PTA aangemerkt met een \*.

NB: Theorie en praktijk zijn geïntegreerd

NB: Per profiel- en keuzedeel wordt een cijfer berekend: het gemiddelde van de toetsen en opdrachten, daarbij wordt de werkhouding geïntegreerd beoordeeld.

#### *Berekening SE en eindcijfer*

##### **BB en KB**

##### **profielvak**

$$SE \text{ profielvak} = \frac{PIE1+PIE2+PIE3+PIE4+stage}{5}$$

$$\text{eindcijfer beroepsgericht vak} = \frac{SE \text{ profielvak}+CPSE}{2}$$

##### **keuzevak**

$$\text{Combinatiecijfer (eindcijfer) keuzevak} = \frac{K1+K2+K3+K4}{4}$$

##### **GL**

##### **Combinatiecijfer (eindcijfer) beroepsgericht vak**

$$SE \text{ profielvak} = \frac{2x \text{ PIE1} + 2x \text{ PIE3} + \text{stage}}{5}$$

$$\text{profielvak} = \frac{SE \text{ profielvak} + CSPE}{2}$$

Voor de bepaling van het combinatiecijfer telt het eindcijfer voor het profielvak net zo vaak mee als het aantal eindcijfers (minimaal 2) van de keuzevakken.