

# Profielmodule 1: Ontwerpen en maken

2022  
2023

[illegible]

**PIE**

## **Profielmodule 2: Bewerken en verbinden van materialen**


**2022  
2023**



<b>Periode</b>	<b>Code</b>	<b>Eindtermen/(deel)taken</b> Wat moet je kennen en kunnen?	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b> Wat ga je hiervoor doen?	<b>Toetsvorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Herkans- baar</b>
Leerjaar 3 of 4	bevm301	<p>P/PIE/2.1 Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen.</p> <p>P/PIE/2.2 Plaat- en profieldelen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.</p> <p>P/PIE/1.2 Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren.</p> <p>P/PIE/1.4 Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.</p>	Een werkstuk maken dat bestaat uit meerdere losse componenten. De onderdelen worden gemaakt door het toepassen van verspanende en niet verspanende bewerkingen.	Praktijktoets	8 lesuren	1	In overleg met de docent mogen onderdelen herkanst worden

**Weging: SE1 = cijfer SE profielmodule 2**



<b>PIE</b> <b>Profielmodule 4: Installeren en monteren</b>				<b>2022</b> <b>2023</b>			
Periode	Code	<b>Eindtermen/(deel)taken</b> Wat moet je kennen en kunnen?	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b> Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Duur	Weging	Herkans- baar
Leerjaar 3 of 4	insm301	P/PIE/4.1 Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.  P/PIE/4.2 Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aan de hand van installatietekeningen en schema's een elektrotechnische en installatietechnische huisinstallatie aanleggen.</li> <li>- De werking wordt beproefd en uitgelegd.</li> </ul>	Praktijktoets	7 Lesuren	1	ja
<b>Weging: SE1 = cijfer SE profielmodule 4</b>							

**Berekening cijfer schoolexamen Profielvak:  $((\text{Module 1} \times 1) + (\text{Module 2} \times 1) + (\text{Module 3} \times 1) + (\text{Module 4} \times 1)) / 4 = \text{cijfer (=50\% Profielvak)}$**