



Griendencollege

# Programma van toetsing en afsluiting 2023-2024

Vak: PIE – keuzevakken – Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud, KBL

Docenten: LM, VH  
2023-2024

### Verplichte onderdelen School-, Centraal Examen en schooleigen onderdelen

Op de toetsen wordt er onderscheid gemaakt tussen toetsen op de verplichte onderdelen voor het schoolexamen, de onderdelen van het centraal examen en de schooleigen onderdelen. Hiertoe wordt er voldaan aan het artikel 2.60a, lid 3, WVO 2020. De verplichte onderdelen voor het schoolexamen worden gekenmerkt met AVE (Afsluitende toets Van Examenstof). De onderdelen van het centraal examen welke niet verplicht zijn op het schoolexamen worden gekenmerkt door EBG (Eigen Bevoegd Gezag).

PTA Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud 2023-2024      Leerweg: vmbo KBL							
<i>Code</i>	<i>Periode</i>	<i>Eindtermen;</i> <i>wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i> <i>wat ga je hiervoor doen?</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>Toets</i> <i>duur</i>	<i>Herkansing</i> <i>ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
PTA 01 K/PIE/2	3e/4e leerjaar	Keuzevak Elektrotechnische schakelingen.	Voor dit PTA onderdeel maak je de volgende opdrachten in ELO-digitaal (theorie), en op een montagebord (praktijk). <ul style="list-style-type: none"> <li>Theorie elektrotechnische schakelingen.</li> <li>Wisselschakeling monteren.</li> <li>Examenopdracht PIE CSPE</li> <li>Montage gecombineerde schakeling.</li> <li>Montage van een lichtschakeling in combinatie met wandcontactdozen.</li> </ul>	Theoretisch, digitaal, PIE10K-301 AVE	22 uur	Ja	1
		De volgende vier schakelingen worden behandeld: Enkelpolige-, dubbelpolige-, serie- en de wisselschakeling.				praktisch PIE10K-302 AVE	Ja
		Per schakeling worden de volgende drie schema's behandeld: Stroomkring-, bedradings-, en installatieschema.					
		De volgende vaardigheden worden getraind: Elektrotechnische schakelingen en begrippen. Gebruik van gereedschap. Aftekenen. Monteren. Materialen bestellen. Draadtrekken.					

		Aansluiten en afmonteren. Spanningsmeten. Storing zoeken.					
<b>Theorie eindcijfer PTA 1 is het gemiddelde van de opdrachten. Iedere opdracht telt één keer mee. Periode 2 wordt afgesloten met een praktijkcijfer.</b>							