

| VK3/4     |           | PIE  |  | Schooljaar 22-24 |        |           | Cohort 22-24 |                  |            |                     |
|-----------|-----------|--|--|------------------|--------|-----------|--------------|------------------|------------|---------------------|
| Keuzedeel |           |  |  | rapportcijfer    |        | SE cijfer |              |                  |            |                     |
| Periode   | Toetsvorm | Stofomschrijving   | Domeinen / Eindtermen  | Codering         | Weging | Codering  | Weging SE    | Wijze van afname | Herkansing | Toetsduur in minute |
|           | SE        | <b>Werkstuk: Zonnewijzer</b><br>Werkzaamheden voorbereiden.<br>Machine en gereedschappen in- en afstellen.<br>Materialen bewerken en vervormen.<br>Verbinden van onderdelen en deelproducten.<br>Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden.  | Keuzevak 1<br>K/PIE/1 Plaat- en Constructiewerk.<br>K1.1 t/m K1.5    | SE01             | 25     | SE01      | 25           | P                | Nee        | >100                |
|           | SE        | <b>Werkstuk: Lassen drukproef kubus, lasproces naar keuze.</b><br>De werkzaamheden voorbereiden.<br>Machines en gereedschappen in- en afstellen.<br>Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.<br>Een plan van aanpak opstellen.<br>Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden   | Keuzevak 2<br>K/PIE/2 Booglasprocessen.<br>K2.1 t/m 2.4              | SE02             | 25     | SE02      | 25           | P                | Nee        | >100                |
|           | SE        | <b>Werkstuk: EM motorschakeling aan/uit</b><br>Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.<br>Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.<br>Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.  | Keuzevak 7<br>K/PIE/7 Utiliteitinstallaties<br>K7.1 t/m K7.3         | SE03             | 25     | SE03      | 25           | P                | Nee        | >100                |
|           | SE        | <b>Werkstuk: Helikopter</b><br>Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden<br>een ontworpen draai- en freesproduct produceren  | Keuzevak 12<br>K/PIE/12 Verspaningstechnieken<br>K12.1 t/m K12.2     | SE04             | 25     | SE04      | 25           | P                | Nee        | >100                |
|           | SE        | <b>Werkstuk: Kruisschakeling</b><br>Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.<br>Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.<br>Een elektrische installatie aanleggen en monteren.<br>Een elektrische installatie schakelen met domotica.   | Keuzevak 13<br>K/PIE/13 Woon- en Kantoortechologie<br>K13.1 t/m 13.4 | SE05             | 25     | SE05      | 25           | P                | Nee        | >100                |
|           |           | Door een roulatiesysteem in de praktijk kan het mogelijk zijn dat leerlingen bepaalde opdrachten van een keuzevak in verschillende perioden aangeboden krijgen. De keuzedelen 2, 7 en 13 worden door alle leerlingen opgenomen. Aan het einde van het 4e lj behoren de omschreven eindtermen van minimaal 4 keuzevakken behandeld te zijn. Het is mogelijk meer dan 4 keuzevakken te doen. Het gewicht van de alle keuzevakken weegt even zwaar. Het gemiddelde van het totaal van de keuzevakken wordt het eindexcijfer voor het keuzedeel. |  |                  |        |           |              |                  |            |                     |