

| Profielvak | SE-cijfers* | Gewicht |
|--|-------------|---------|
| 1. Ontwerpen en maken(1301) | | 1 |
| 2. Bewerken en verbinden van mat.(1302) | | 1 |
| 3. Besturen en automatiseren (1303) | | 1 |
| 4. Installeren en monteren (1304) | | 1 |
| Eindcijfer SE = SE-cijfers profielvakken : 4, afgerond op één decimaal. | | |
| Keuzevak | SE-cijfers* | |
| 1. Utiliteitsinstallaties (1311) | | 1 |
| 2. Booglasprocessen (1326) | | 1 |
| 3. Plaat en constructiewerk(1305) of Verspaningstechniek(1317) | | 1 |
| 4. Woon- en Kantoortechnologie(1318) | | 1 |
| (Combinatiecijfer = SE-cijfers keuzevakken : 4, afgerond op een heel cijfer). | | |
| Eindcijfer keuzevak = Combinatiecijfer SE = gemiddelde van SE-cijfers (afgerond op een heel cijfer). | | 1 |
| Eindcijfer profielvak = Eindcijfer SE + CSPE = Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen : 2 (afgerond op een heel cijfer). | | 1 |
| <p>*SE-cijfers = gemiddelde van de toetscijfers behorende bij het profiel- of keuzevak. Bij de keuzevakken worden de SE-cijfers per keuzevak afgerond op een heel cijfer.</p> <p>Eindcijfers BGV voor cijferlijst bij diploma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Profielvak: CSPE + eindcijfer SE profielvak BGV : 2, afgerond op een heel cijfer. 6,45 = 6 2. Keuzevak: combinatiecijfer SE Keuzevakken, afgerond op een heel cijfer. 7,6 = 8 <p>Beide cijfers tellen mee voor de zak- en slaagregeling. Bij de keuzevakken mag geen cijfer lager dan 4 voorkomen.</p> | | |

Syllabus examenblad PIE 2020

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2020-produceren/2020/vmbo-bb/f=/syllabus_pie_versie_2_2020_met_wijzigingen_zichtbaar_def%20.pdf

Programma van Toetsing en Afsluiting

Schooljaar 2020/2022

Vak: PIE Tweejarig PTA-cohort

VMBO-3 en 4, leerweg BB

Legenda: * = Code eindterm (zie syllabus examenblad) voor totaal overzicht zie overzicht onder het PTA.

** = Toetsvormen: o = overhoring, k = kleine toets, g = grote toets,
p = praktische opdracht, m = mondeling, S = Schoolexamentoets

*** = Tijdsduur: A = gehele les, B = < een lesuur, C = > een lesuur

| Code eindterm*: | | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|---------------------------------------|--------------|----------|---------------|-------------|
| | Profielvak: Ontwerpen en maken | | | | |
| P/PIE/1 | Getrapt asje | S | 1 | | GEM. |
| | Kanon | S | 1 | | |
| | Solidworks 1 | S | 1 | | |
| | Solidworks 2 | S | 1 | | |
| | Solidworks 3 | S | 1 | | |
| | Solidworks 4 | S | 1 | | |
| | 3D printen eigen voorwerp | S | 1 | | |
| | Practicum basisschakelingen #1 | S | 1 | | |
| | Kennismaken met relaistechneik #2 | S | 1 | | |
| Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers. Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE. | | | | | |
| De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE | | | | | |

| Code eindterm*: | | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|-----------------|--|--------------|----------|---------------|-------------|
| | Profielvak: Bewerken en verbinden | | | | |
| P/PIE/2 | Wandlampje/Spotje | S | 1 | | GEM. |
| | Barbecue | S | 1 | | |
| | MAG lassen van snoeren | S | 1 | | |
| | MAG lassen van I naad | S | 1 | | |
| | MAG lassen hoeklas | S | 1 | | |

| | |
|--|--|
| <p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p> | |
| <p>De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE</p> | |

| Code eindterm*: | | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|---|--------------|----------|---------------|-------------|
| Profielvak: Besturen en automatiseren | | | | | |
| P/PIE/3 | Werken met een stroomkringschema & meten | S | 1 | | GEM. |
| | Kennismaken met Easyrelais #3 | S | 1 | | |
| | *1 Kennismaken met besturingskasten | S | 1 | | |
| | &1 Niko home control Inleiding, schakelpracticum | S | 1 | | |
| | &2 Niko home control Orientatie, schakelpracticum | S | 1 | | |
| | Pneumatiek | S | 1 | | |
| <p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers. Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p> <p>De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE</p> | | | | | |

| Code eindterm*: | | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|--------------------------------|--------------|----------|---------------|-------------|
| Profielvak: Installeren en monteren | | | | | |
| P/PIE/4 | Kennismaken met elektro | S | 1 | | GEM. |
| | Wcd en enkelpolige schakeling | S | 1 | | |
| | Wisselschakeling met P25 | S | 1 | | |
| | Bewerken PVC buis | S | 1 | | |
| | Bewerken Uponor meerlagen buis | S | 1 | | |
| <p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p> <p>De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE</p> | | | | | |

| Code eindterm*: | Keuzevak: Booglasprocessen | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|--|--------------|----------|---------------|-------------|
| P/PIE/2 | Theorie BMBE lassen | S | 1 | | GEM. |
| | BMBE lassen 1 lassnoeren | S | 1 | | |
| | Theorie MAG lassen | S | 1 | | |
| | Mag lassen 1 lassnoeren | S | 1 | | |
| | MAG lassen 2 zwaailassen | S | 1 | | |
| | MAG lassen 4 hoeklas verkant | S | 1 | | |
| | MAG lassen 5 staande hoeklas met dunne plaat | S | 1 | | |
| | Theorie TIG lassen | S | 1 | | |
| | TIG lassen 2 buitenhoeklas vloeien | S | 1 | | |
| | TIG lassen 3 buitenhoeklas met vooropening | S | 1 | | |
| | Theorie Autogeen lassen | S | 1 | | |
| | Autogeen 2 buitenhoeklas vloeien | S | 1 | | |
| | Autogeenlassen drukproef kubus | S | 1 | | |
| <p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p> <p>Dit keuzevak is vastgesteld.</p> | | | | | |
| De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE | | | | | |

| Code eindterm*: | Keuzevak: Woon- en kantoortechnologie | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|--|--------------|----------|---------------|-------------|
| P/PIE/13 | Bordwerkstuk Meterkast | S | 1 | | GEM. |
| | Bordwerkstuk Licht schakelingen | S | 1 | | |
| <p>Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers.</p> <p>Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE.</p> <p>Dit keuzevak is vastgesteld.</p> | | | | | |
| De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE | | | | | |

| Code eindterm*: | | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|--|--------------|----------|---------------|-------------|
| | Keuzevak: Plaat- en constructiewerk | | | | |
| P/PIE/1 | Zonnewijzer | S | 1 | | GEM. |
| | Vuurkorf "Kachel" | S | 1 | | |
| Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers. Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE. | | | | | |
| De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE | | | | | |

OF

| Code eindterm*: | | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|--|--------------|----------|---------------|-------------|
| | Keuzevak: Verspaningstechnieken | | | | |
| P/PIE/12 | Notenkraker | S | 1 | | GEM. |
| | Stockcar | S | 1 | | |
| Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers. Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE. | | | | | |
| De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE | | | | | |

| Code eindterm*: | | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|---|--------------|----------|---------------|-------------|
| | Keuzevak: Utiliteitsinstallaties | | | | |
| P/PIE/7 | Practicum motor handbediend | S | 1 | | GEM. |
| | EM Motorschakeling Aan Uit | S | 1 | | |
| Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers. | | | | | |
| Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE. | | | | | |
| De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE | | | | | |

OF

| Code eindterm*: | | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|--|--------------|----------|---------------|-------------|
| | Keuzevak: domotica | | | | |
| P/PIE/13 | &3 Niko home control Program, schakelpracticum | S | 1 | | GEM. |
| | Rolluik met verlichting (klokgestuurd) | S | 1 | | |
| Resultaat is het gemiddelde van de behaalde cijfers. | | | | | |
| Info m.b.t. onderliggende cijfers bij sectie PIE. | | | | | |
| De behaalde S-cijfers vormen het voortschrijdend gemiddelde SE | | | | | |

| Code eindterm*: | Stage | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|--------------------|--|--------------|----------|---------------|-------------|
| | Stagebeoordeling leerjaar3 moet voldoende worden afgrond | | | | O/V/G |
| | Stageverslag leerjaar 3 moet voldoende worden afgerond | | | | O/V/G |
| | Stagebeoordeling leerjaar4 moet voldoende worden afgrond | | | | O/V/G |
| | Stageverslag leerjaar 4 moet voldoende worden afgerond | | | | O/V/G |
| | | | | | |

| Code eindterm*: | Voortgang | Toetsvorm**: | Gewicht: | Tijdsduur***: | Resultaten: |
|---|---------------------|--------------|----------|---------------|-------------|
| | Voortgang periode 1 | | | | O/V/G |
| | Voortgang periode 2 | | | | O/V/G |
| | Voortgang periode 3 | | | | O/V/G |
| | Voortgang periode 4 | | | | O/V/G |
| | Voortgang periode 5 | | | | O/V/G |
| Voortgang moet voldoende worden afgesloten in periode 5. | | | | | |
| Info m.b.t. het voortgangpercentage bij sectie PIE. | | | | | |