

Keuzevak: verspaningstechnieken

| code | Periode * | exameneenheden | inhoud | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|-----------|--------------------|--|------|------------|----------------|
| OND1 | | K/PIE/12.1 en 12.2 | - Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden - een ontworpen draai- en freesproduct produceren | P | | 60 |
| OND2 | | K/PIE/12.1 en 12.2 | verspaningstechnieken | S | X | 20 |
| OND3 | | K/PIE/12.1 en 12.2 | Beroepshouding | P | | 20 |

* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

| | |
|--|------------------------|
| eindcijfer keuzevak: het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer) | keuzevak cijfer |
| | |

Keuzevak: praktisch booglassen

| code | Periode * | exameneenheden | inhoud | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|-----------|-------------------|--|------|------------|----------------|
| OND1 | | K/PIE/8.1 TM 8.4 | - Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden - lasnaden van lasverbindingen voorbereiden - materialen verbinden adhv een werktekening volgens de gestelde eisen - vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden | P | | 60 |
| OND2 | | K/PIE/ 8.1 TM 8.4 | Praktisch booglassen | S | X | 20 |
| OND3 | | K/PIE/ 8.1 TM 8.4 | Beroepshouding | P | | 20 |

* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

| | |
|--|------------------------|
| eindcijfer keuzevak: het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer) | keuzevak cijfer |
| | |

Keuzevak: licht, geluid en beeld

| code | Periode * | exameneenheden | inhoud | vor m | herkansin g | gewich t (in %) |
|------|-----------|--------------------|--|----------|----------------|-----------------------|
| OND1 | | K/PIE/17.1 TM 17.4 | - Lichtbehoefte bepalen voor een werkruimte - Verlichting in een woning en kantoor aanpassen en energiezuiniger maken - een intercomsysteem aanleggen in een woning en kantoor - een intercomsysteem met video aanleggen in een woning en kantoor | P | | 60 |
| OND2 | | K/PIE/17.1 TM 17.4 | Licht, geluid en beeld | S | X | 20 |
| OND3 | | K/PIE/17.1 TM 17.4 | Beroepshouding | P | | 20 |

* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

| | |
|---|------------------------|
| eindcijfer keuzevak: het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer) | keuzevak cijfer |
| | |

Keuzevak: plaat- en constructiewerk

| code | Periode * | exameneenheden | inhoud | vor m | herkansin g | gewich t (in %) |
|------|-----------|------------------|--|----------|----------------|-----------------------|
| OND1 | | K/PIE/1.1 TM 1.5 | Werkzaamheden voorbereiden - machine en gereedschappen in- en afstellen - materialen bewerken en vervormen - verbinden van onderdelen en deelproducten - meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden | P | | 60 |
| OND2 | | K/PIE/1.1 TM 1.5 | Plaat- en constructiewerk | S | X | 20 |
| OND3 | | K/PIE/1.1 TM 1.5 | Beroepshouding | P | | 20 |

* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

| | |
|---|------------------------|
| eindcijfer keuzevak: het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer) | keuzevak cijfer |
| | |

Keuzevak: drinkwater en sanitair

| code | Periode * | exameneenheden | inhoud | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|-----------|--------------------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | | K/PIE/10.1 TM 10.5 | Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren Tekeningen en schema's van drinkwater - en sanitaire installaties lezen en interpreteren Leidingsystemen voor een drinkwater - en sanitaire installatie aanleggen Een drinkwater - en sanitaire installatie afmonteren Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie | P | | 60 |
| OND2 | | K/PIE/10.1 TM 10.5 | Drinkwater en sanitair | S | X | 20 |
| OND3 | | K/PIE/10.1 TM 10.5 | Beroepshouding | P | | 20 |

* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

| | |
|---|------------------------|
| eindcijfer keuzevak: het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer) | keuzevak cijfer |
| | |

Keuzevak: woon- en kantoortechnologie

| code | Periode * | exameneenheden | inhoud | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|-----------|--------------------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | | K/PIE/13.1 TM 13.4 | Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren. Een elektrische installatie aanleggen en monteren Een elektrische installatie schakelen met domotica | P | | 60 |
| OND2 | | K/PIE/13.1 TM 13.4 | Woon en kantoortechnologie | S | X | 20 |
| OND3 | | K/PIE/13.1 TM 13.4 | Beroepshouding | P | | 20 |

* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

| | |
|---|------------------------|
| eindcijfer keuzevak: het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer) | keuzevak cijfer |
| | |

Keuzevak: Utiliteitsinstallaties

| code | Periode * | exameneenheden | inhoud | vor m | herkansin g | gewich t (in %) |
|------|--------------|------------------|---|----------|----------------|-----------------------|
| OND1 | | K/PIE/7.1 TM 7.3 | Tekeningen en schema's van utiliteitsinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Leidingsystemen voor een utiliteitsinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten Onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening. | P | | 60 |
| OND2 | | K/PIE/7.1 TM 7.3 | Woon en kantoortechnologie | S | X | 20 |
| OND3 | | K/PIE/7.1 TM 7.3 | Beroepshouding | P | | 20 |

* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

| | |
|--|------------------------|
| eindcijfer keuzevak: het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer) | keuzevak cijfer |
| | |