

## EXAMENPLAN 2021

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| Opleiding: Technicus engineering<br>Niveau: 4<br>Opleidingsduur: 6400 | Crebocode: 25297<br>Leerweg: BOL | Cohort: 2021 - 2025<br>Sector: College TGO<br>Team: E&P |
|   | Versienummer: 2                  | Datum: December 2022                                    |

### 1. Examenoverzicht

#### 1.1. Beroepsspecifieke examens

| Code         | Examen                         | Examenvorm              | Kerntaak:<br>- Werkprocessen   | Periode afname | Resultaat       |
|--------------|--------------------------------|-------------------------|--|----------------|-----------------|
| K125297B1K1B | Ontwerpt producten of systemen | Proeve van bekwaamheid, | B1-K1 Ontwerpt producten of systemen<br>W1 Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens<br>W2 Werkt ontwerpen uit<br>W3 Kiest materialen en onderdelen<br>W4 Maakt een kostenberekening | 2021-2025      | Cijfer<br>≥ 5,5 |
| K125297B1K2B | Begeleidt werk                 | Proeve van bekwaamheid, | B1-K2 Begeleidt werk<br>W1 Begeleidt werkproces<br>W2 Bewaakt begroting<br>W3 Voert kwaliteitscontroles uit<br>W4 Levert het werk op   | 2021-2025      | Cijfer<br>≥ 5,5 |
| K125297P1K1B | Bereidt het werk voor          | Proeve van bekwaamheid, | P1-K1 Bereidt werk voor<br>W1 Verzamelt en verwerkt productiegegevens<br>W2 Maakt een tekening(pakket).<br>W3 Organiseert mensen en middelen                                     | 2021-2025      | Cijfer<br>≥ 5,5 |
| K125297P1K2B | Begeleidt onderhoudswerk       | Proeve van bekwaamheid, | P1-K2 Begeleidt onderhoudswerk<br>W1 Begeleidt testen van producten en systemen<br>W2 Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten  | 2021-2025      | Cijfer<br>≥ 5,5 |

#### 1.2 Beroepsspecifieke examens MVT

Engels beroepsspecifiek wordt niet apart geëxamineerd. Engels beroepsspecifiek is een integraal onderdeel van de Proeve van bekwaamheid "Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens", "Werkt ontwerpen uit" (K225297B1K1B), "Bewaakt begroting" (K225297B1K2B), "Verzamelt en verwerkt productiegegevens" (K225297P1K1B) en "Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten" (K225297P1K2B) waarin de student aantoont dat hij Engelstalige instructies kan lezen.

### 1.3 Generieke examenonderdelen

| Nederlands |            |  |  |        |                               |                           |                   |                                 |           |                               |
|------------|------------|--|--|--------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Code       | Examenvorm | Vaardigheid                            | Taaltaken  | Niveau | Periode afname                | Duur examen               | Plaats afname     | Resultaat + weging (1 decimaal) |           | Eindresultaat (geheel cijfer) |
| CE         | digitaal   | Centraal examen:<br>Lezen en Luisteren | zakelijke en informatieve teksten en instructies | 3F     | tweede helft van de opleiding | 120 minuten               | school            | 1x = 50 %                       |           | EIND                          |
| NED-GSV-3F | mondeling  | Gesprekken voeren                      | actief deelnemen aan een gesprek                 | 3F     | Gedurende de opleiding        | min. 18 – max. 27 minuten | school/<br>online | cijfer<br>1x                    | 1x = 50 % |                               |
| NED-SPR-3F | mondeling  | Spreken                                | monoloog/<br>presentatie                         | 3F     | Gedurende de opleiding        | 10 – 15 minuten           | school/<br>online | cijfer<br>1x                    |           |                               |
| NED-SCH-3F | digitaal   | Schrijven                              | correspondentie en langere teksten               | 3F     | Gedurende de opleiding        | 60 minuten                | school            | cijfer<br>1x                    |           |                               |

| Engels**          |              |  |  |           |                        |               |               |                                 |           |                               |
|-------------------|--------------|--|--|-----------|------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Code              | Examenvorm   | Vaardigheid                            | Soort examen                               | Niveau    | Periode afname         | Duur examen   | Plaats afname | Resultaat + weging (1 decimaal) |           | Eindresultaat (geheel cijfer) |
| CE                | digitaal     | Centraal examen:<br>Lezen en Luisteren | zakelijke en informatieve teksten          | B1/B2*    | Gedurende de opleiding | 90 minuten    | school        | 1x = 50%                        |           | EIND_ENG                      |
| ENG_GSV_A2/B1/B2* | mondeling    | Gesprekken voeren                      | zakelijk en informeel gesprek              | A2/B1/B2* | Gedurende de opleiding | 15 minuten    | school/online | 1x                              | 1 x = 50% |                               |
| ENG_SPR_A2/B1/B2* | mondeling    | Spreken                                | monoloog/presentatie                       | A2/B1/B2* | Gedurende de opleiding | 10-15 minuten | school/online | 1x                              |           |                               |
| ENG_SCH_A2/B1/B2* | schriftelijk | Schrijven                              | persoonlijk, zakelijk bericht en formulier | A2/B1/B2* | Gedurende de opleiding | 60 minuten    | school        | 1x                              |           |                               |

\*Na toestemming van de examencommissie kan een student een generiek examenonderdeel afleggen op een hoger niveau (B1 en of B2) dan vastgesteld voor zijn beroepsopleiding. Indien een student zijn generiek examenonderdeel Engels op een hoger niveau aflegt, worden alle instellingsexamens (spreken, gesprekken voeren en schrijven) op één niveau afgelegd.

\*\*Deze examens kunnen ook (indien van toepassing) meetellen voor de beroepsspecifieke eisen.

| Rekenen |                            |   |        |                        |             |               |               |
|---------|----------------------------|---|--------|------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Code    | Examenvorm                 | Vaardigheid   | Niveau | Periode afname         | Duur examen | Plaats afname | Eindresultaat |
| REK-3F  | Centraal examen (digitaal) | Getallen<br>Verhoudingen<br>Meten en Meetkunde<br>Verbanden | 3F     | Gedurende de opleiding | 120 minuten | School        | EIND_REK      |

## 2. Beslisregels voor het diploma

### 2.1 Specifieke examenonderdelen (wettelijke eis: elk examenonderdeel (kerntaak) moet met een voldoende zijn afgesloten)

| Kerntaak B1-K1 Ontwerpt producten of systemen |           |             |        |               |
|---|-----------|-------------|--------|---------------|
| Code  | Resultaat | Beslisregel | Weging | Eindresultaat |
| K125297B1K1B                                  | cijfer    | $\geq 5,5$  | 1      | $\geq 6$      |

| Kerntaak B1-K2 Begeleidt werk |           |             |        |               |
|-------------------------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| Code                          | Resultaat | Beslisregel | Weging | Eindresultaat |
| K125297B1K2B                  | cijfer    | $\geq 5,5$  | 1      | $\geq 6$      |

| Kerntaak P1-K1 Bereidt het werk voor |           |             |        |               |
|--------------------------------------|-----------|-------------|--------|---------------|
| Code                                 | Resultaat | Beslisregel | Weging | Eindresultaat |
| K125297P1K1B                         | cijfer    | $\geq 5,5$  | 1      | $\geq 6$      |

| Kerntaak P1-K2 Begeleidt onderhoudswerk |           |             |        |               |
|---|-----------|-------------|--------|---------------|
| Code                                    | Resultaat | Beslisregel | Weging | Eindresultaat |
| K125297P1K2B                            | cijfer    | $\geq 5,5$  | 1      | $\geq 6$      |

## 2.2 Generieke examenonderdelen

Voor Nederlands, Engels en rekenen geldt een zak/slaagregeling. Deze regeling is gebaseerd op landelijke wettelijke regels.

Voor deze opleiding geldt:

### Uitslagregel generieke examens Niveau 4

Van de afgeronde eindcijfers Engels (ongeacht het niveau) en Nederlands mag er één een 5 zijn.

Het andere afgeronde eindcijfer moet ten minste een 6 zijn.

Voor rekenen geldt verplichte deelname aan het Centraal examen. Het resultaat van rekenen telt niet mee voor diplomering.

## 2.3 Keuzedelen

Voor deze opleiding geldt een studielast van 960<sup>1</sup> klokuren aan een keuzedeel/keuzedelen. Voor de informatie over de keuzedelen van je opleiding kun je de studiegids raadplegen. Naast dit examenplan heeft de opleiding ook een examenplan voor keuzedelen

### Beslisregels Keuzedelen

In de studiegids, in hoofdstuk 3.4.1, is weergegeven uit welke keuzedelen je kan kiezen. Vanaf cohort 2020 maken de keuzedelen deel uit van de slaag / zakregeling. In het examenplan keuzedelen lees je hoe en wanneer de keuzedelen worden geëxamineerd, en wat de eisen zijn per keuzedeel. Daarnaast is er een compensatieregeling voor keuzedelen van toepassing:

- Het gemiddelde van de resultaten, van de geëxamineerde keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting, moet tenminste een 5,5 (afgerond 6) zijn
- Voor minimaal de helft van de keuzedelen moet het resultaat tenminste een 5,5 (afgerond 6) zijn
- Een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 zijn
- De omvang van het keuzedeel wordt niet mee gewogen in de weging van het gemiddelde.

---

<sup>1</sup> Weghalen wat niet van toepassing is

### 3.0 Diploma-eisen: Loopbaanontwikkeling / Burgerschap en BPV

1. Voor Loopbaanontwikkeling en Burgerschap geldt een inspanningsverplichting, en moet zijn afgesloten met 'Voldaan' De examencommissie dient na te gaan of aan de inspanningsverplichting is voldaan.

De kwalificatie-eisen voor loopbaanontwikkeling zijn te vinden op de site <http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1>

| Loopbaanontwikkeling niveau 4 |   |  |                |           |
|-------------------------------|---|--|----------------|-----------|
| Code                          | Loopbaancompetenties  | Bewijsstuk   | Periode afname | Resultaat |
| Loopbaan<br><b>LB</b>         | a kwaliteitenreflectie: wie ben ik, wat kan ik?<br>b motievenreflectie: wat wil ik, wat drijft mij?<br>c werkexploratie: welk soort werk past bij mij?<br>d loopbaansturing: wat wil ik worden?<br>e netwerken: wie kan mij daarbij helpen? | Portfolio in BPV-verslag<br>Bewijsstukken 5 competenties in SB | Variabel       | Voldaan   |

De kwalificatie-eisen voor burgerschap zijn te vinden op de site <http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1>

| Burgerschap niveau 4    |                              |                  |                |           |
|-------------------------|------------------------------|------------------|----------------|-----------|
| Code                    | Burgerschapdimensies         | Bewijsstuk       | Periode afname | Resultaat |
| Burgersch<br><b>DPJ</b> | Politiek-Juridische          | Presentatie      | 2021-2024      | Voldaan   |
| Burgersch<br><b>DE</b>  | Economische                  | Presentatie      | 2021-2024      | Voldaan   |
| Burgersch<br><b>DSM</b> | Sociaal_<br>Maatschappelijke | Presentatie      | 2021-2024      | Voldaan   |
| Burgersch<br><b>DVB</b> | Vitaal Burgerschap           | 6 clinics volgen | 2021-2024      | Voldaan   |

2. De Beroepspraktijk Vorming (BPV) moet met een voldoende zijn afgesloten.

**Let wel:** niet te verwarren met ‘examineren in de BPV’; examens die worden afgenomen in de BPV.

| 25297 BPV - Beroepspraktijkvorming |                                    |                                  |                        |                        |                  |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| Code                               | Beschrijving van het BPV-onderdeel | Manier van beoordelen/bewijslast | Duur                   | Periode                | Resultaat        |
| K125297BPV                         | Afrondende stage                   | Volgens stageboek                | Gedurende de opleiding | Gedurende de opleiding | Voldoende / Goed |