

## EXAMENPLAN 2017

|                                                                       |                                  |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Opleiding: Technicus engineering<br>Niveau: 4<br>Opleidingsduur: 4800 | Crebocode: 25297<br>Leerweg: BBL | Cohort: 2017 - 2020<br>Sector: College TGO<br>Team: E&P |
|                                                                       | Versienummer: 2                  | Datum: 20 november 2017                                 |

### 1.Examenoverzicht

#### 1.1.Beroep specifieke examens

| Beroep specifieke examens |                                |              |                                                                                                                                     |                                             |                   |                |                  |                   |
|---------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Code                      | Examen                         | examenvorm   | Kerntaak:<br>- Werkprocessen                                                                                                        | Exameninhoud:<br>- Vakkennis / vaardigheden | Periode<br>afname | Duur<br>examen | Plaats<br>afname | Resultaat         |
| K725297B1K1T1             | Ontwerpt producten of systemen | kennisexamen | B1-K1 Ontwerpt producten of systemen<br>W1 Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens                                                    | Mechanica                                   | 2019-2020         | 180            | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297B1K1P1             | Ontwerpen van producten        | PvB          | B1-K1 Ontwerpt producten of systemen<br>W2 Werkt ontwerpen uit                                                                      | Tekenen                                     | 2019-2020         | 180            | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297B1K1T2             |                                | kennisexamen | B1-K1 Ontwerpt producten of systemen<br>W3 Kiest materialen en onderdelen                                                           | Materialen                                  | 2019-2020         | 80             | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297B1K1T3             |                                | kennisexamen | B1-K1 Ontwerpt producten of systemen<br>W4 Maakt een kostenberekening                                                               | Bedrijfskunde                               | 2018-2020         | 80             | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297B1K2T1             | Begeleidt werk                 | kennisexamen | B1-K2 Begeleidt werk<br>W1 Begeleidt werkproces                                                                                     | Productietechnologie                        | 2017-2020         | 180            | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297B1K2T2             | Begeleidt werk                 | kennisexamen | B1-K2 Begeleidt werk<br>W2 Bewaakt begroting                                                                                        | Bedrijfskunde                               | 2019-2020         | 120            | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297B1K2T3             |                                | kennisexamen | B1-K2 Begeleidt werk<br>W3 Voert kwaliteitscontroles uit                                                                            | Bedrijfskunde                               | 2019-2020         |                |                  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297B1K2P1             |                                | PvB          | B1-K2 Begeleidt werk<br>W4 Levert het werk op                                                                                       | Levert het werk op                          | 2019-2020         | 90             | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297P1K1T1             | Bereidt het werk voor          | kennisexamen | P1-K1 Bereidt werk voor<br>W1 Verzamelt en verwerkt productiegegevens.                                                              | Productietechnologie                        | 2019-2020         | 80             | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297P1K1P1             | Bereidt het werk voor          | PvB          | P1-K1 Bereidt werk voor<br>W2 Maakt een tekening(pakket).                                                                           | Tekenen                                     | 2018-2020         | 180            | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297P1K1T2             |                                | kennisexamen | P1-K1 Bereidt werk voor<br>W3 Organiseert mensen en middelen                                                                        | Bedrijfskunde                               | 2018-2020         | 80             | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |
| K725297P1K2T1             | Begeleidt onderhoudswerk       | kennisexamen | P1-K2 Begeleidt onderhoudswerk<br>W1 Begeleidt testen van producten en systemen<br>W2 Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten | Onderhoud                                   | 2018-2020         | 160            | Deltion College  | Cijfer $\geq 5,5$ |

| Engels specifiek* |             |     |                                             |                                                                                                                           |                |             |                 |                                               |               |
|-------------------|-------------|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|
| Code              | vaardigheid | Niv | Examenvorm*                                 | Relatie kerntaak/ werkprocessen                                                                                           | Periode afname | Duur examen | Plaats afname   | Resultaat + weging *                          | Eindresultaat |
| E_LE_25297        | Lezen       | A2  | O digitaal<br>X schriftelijk<br>O mondeling | B1-K1 Ontwerpt producten of systemen<br>B1-K2 Begeleidt werk<br>P1-K1 Bereidt werk voor<br>P1-K2 Begeleidt onderhoudswerk | Variabel       | 45 minuten  | Deltion College | Cijfer 1 x<br>X schaal 1-10<br>O schaal 4-6-8 | 5,5 of hoger  |

\*verplicht op te nemen, wanneer in het Kwalificatiedossier eisen zijn opgenomen (deel C) over MVT.  
Moet ook opgenomen worden in 2.1 Beslisregels voor het diploma, de specifieke examenonderdelen.

## 1.2 Keuzedelen

*Importeer hier de ingevulde tabel 5.1 - examenplan keuzedelen 2017 of de ingevulde tabel 5.2 - examenplan keuzedelen configuraties 2017 in*

Na besluit van de Examencommissie Techniek en Vormgeving, 17 mei 2017, kunnen keuzedelen ook separaat aangeboden worden in een bijlage “addendum keuzedelen 2017 (configuraties)” bij het examenplan.

### 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                          |
| NEDIE3FGES | mondeling                | Gesprekken voeren                      | actief deelnemen aan een gesprek                 | 3F     | Gedurende de opleiding        | min. 18 – max. 27 minuten | school        | cijfer 1x                       | 1x = 50 % |                               |
| NEDIE3FSPR | mondeling                | Spreken                                | monoloog/ presentatie                            | 3F     | Gedurende de opleiding        | 10 – 15 minuten           | school        | cijfer 1x                       |           |                               |
| NEDIE3FSCH | digitaal of schriftelijk | Schrijven                              | correspondentie en langere tekst                 | 3F     | Gedurende de opleiding        | 60 minuten                | school        | cijfer 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: Lezen en Luisteren | zakelijke en informatieve teksten          | B1     | tweede helft van de opleiding | 90 minuten    | school        | 1x = 50%                        |           | EIND_ENG                      |
| ENG_GSV_A2 | mondeling                | Gesprekken voeren                   | zakelijk en informeel gesprek              | A2     | flexibel                      | 15 minuten    | school        | 1x                              | 1 x = 50% |                               |
| ENG_SPR_A2 | mondeling                | Spreeken                            | monoloog/ presentatie                      | A2     | flexibel                      | 10-15 minuten | school        | 1x                              |           |                               |
| ENG_SCH_A2 | digitaal of schriftelijk | Schrijven                           | persoonlijk, zakelijk bericht en formulier | A2     | flexibel                      | 60 minuten    | school        | 1x                              |           |                               |

| Rekenen |                               |                                                             |        |                                           |             |               |               |
|---------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Code    | Examenvorm                    | Vaardigheid                                                 | Niveau | Periode afname                            | Duur examen | Plaats afname | Eindresultaat |
| REK_3F  | Centraal examen<br>(digitaal) | Getallen<br>Verhoudingen<br>Meten en Meetkunde<br>Verbanden | 3F     | 2 <sup>de</sup> helft van de<br>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 | Weging/beslisregel | Eindresultaat                           |
| K725297B1K1T1                                 | cijfer    | 1x $\geq 5,5$      | Cijfer (gem.) $\geq 5,5$<br>K725297B1K1 |
| K725297B1K1T2                                 | cijfer    | 1x $\geq 5,5$      |                                         |
| K725297B1K1T3                                 | cijfer    | 1x $\geq 5,5$      |                                         |
| K725297B1K1P1                                 | cijfer    | 3x $\geq 5,5$      |                                         |

| Kerntaak B1-K2 Begeleidt werk |           |                    |                                         |
|-------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------|
| Code                          | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat                           |
| K725297B1K2T1                 | cijfer    | 1x $\geq 5,5$      | Cijfer (gem.) $\geq 5,5$<br>K725297B1K2 |
| K725297B1K2T2                 | cijfer    | 1x $\geq 5,5$      |                                         |
| K725297B1K2T3                 | cijfer    | 1x $\geq 5,5$      |                                         |
| K725297B1K2P1                 | cijfer    | 3x $\geq 5,5$      |                                         |

| Kerntaak P1-K1 Bereidt werk voor |           |                    |                                         |
|----------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------|
| Code                             | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat                           |
| K725297P1K1T1                    | cijfer    | 1x $\geq 5,5$      | Cijfer (gem.) $\geq 5,5$<br>K725297P1K1 |
| K725297P1K1T2                    | cijfer    | 1x $\geq 5,5$      |                                         |
| K725297P1K1P1                    | cijfer    | 2x $\geq 5,5$      |                                         |

| Kerntaak P1-K2 Begeleidt onderhoudswerk |           |                    |                                         |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------|
| Code                                    | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat                           |
| K725297P1K2T1                           | cijfer    | 1x $\geq 5,5$      | Cijfer (gem.) $\geq 5,5$<br>K725297P1K2 |
| Engels specifiek                        |           |                    |                                         |
| Code                                    | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat                           |
| E_LE_25297                              | cijfer    | 1x                 | Cijfer $\geq 5,5$                       |



## 2.2 Keuzedelen

Voor het schooljaar 2017-2018 geldt als eis dat de keuzedelen geëxamineerd moeten worden. Het resultaat is niet van invloed op het wel of niet slagen. Vooralnog is vanaf 2019-2020 het resultaat uit de keuzedelen onderdeel van de zak-slaagregeling.

| Keuzedeel 1 < Naam keuzedeel > |                                        |                      |                            |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Examen (code)                  | Resultaat                              | Weging/beslisregel   | Eindresultaat              |
| <code>                         | <Onvoldoende/voldoende/goed of cijfer> | <weging/beslisregel> | <voldoende/goed of cijfer> |
|                                |                                        |                      |                            |

| Keuzedeel 2 < Naam keuzedeel > |                                        |                      |                            |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Examen (code)                  | Resultaat                              | Weging/beslisregel   | Eindresultaat              |
| <code>                         | <Onvoldoende/voldoende/goed of cijfer> | <weging/beslisregel> | <voldoende/goed of cijfer> |
|                                |                                        |                      |                            |

| Keuzedeel 3 < Naam keuzedeel > |                                        |                      |                            |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Examen (code)                  | Resultaat                              | Weging/beslisregel   | Eindresultaat              |
| <code>                         | <Onvoldoende/voldoende/goed of cijfer> | <weging/beslisregel> | <voldoende/goed of cijfer> |
|                                |                                        |                      |                            |

| Keuzedeel ? < Naam keuzedeel > |                                        |                      |                            |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Examen (code)                  | Resultaat                              | Weging/beslisregel   | Eindresultaat              |
| <code>                         | <Onvoldoende/voldoende/goed of cijfer> | <weging/beslisregel> | <voldoende/goed of cijfer> |
|                                |                                        |                      |                            |



### 2.3 Generieke examenonderdelen

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

Voor deze opleiding geldt:

#### Niveau 4

| Schema uitslagregel generieke examens Niveau 4 |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Start opleiding                                | Examenjaar / jaar diplomering | Uitslagregel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2017 en verder                                 | Vanaf 2017- 2018              | Voor Nederlands, rekenen en Engels geldt verplichte deelname aan de centrale examens.<br>Van de afgeronde eindcijfers Engels 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. |

**LET WEL:** de uitslagregels van de generieke examenonderdelen kunnen gedurende de opleiding wijzigen bij besluit van wettelijke regelgeving

## 2.4 Examenonderdeel overstijgende regels

1. Voor Loopbaan 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 loopbaan, burgerschap zijn te vinden op de site <http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1>

| Loopbaan en Burgerschap |                              |                             |                |                 |           |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------|
| Code                    | Dimensies                    | Bewijsstuk                  | Periode afname | Plaats afname   | Resultaat |
| Burgersch<br>DPJ        | Politiek-Juridische          | Presenteren                 | 2016-2019      | Deltion College | voldaan   |
| Burgersch<br>DE         | Economische                  | Presenteren                 | 2016-2019      | Deltion College | voldaan   |
| Burgersch<br>DSM        | Sociaal_<br>Maatschappelijke | Presenteren                 | 2016-2019      | Deltion College | voldaan   |
| Burgersch<br>DVB        | Vitaal Burgerschap           | Leefstijltest<br>(computer) | 2016-2019      | Deltion College | voldaan   |
| Loopbaan<br>LB          | n.v.t.                       | Portfolio in BPV-verslag    | 2016-2019      | Bedrijf         | voldaan   |

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

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

| BPV               |                                    |            |              |                       |           |
|-------------------|------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|-----------|
| BPV-<br>onderdeel | Beschrijving van het BPV-onderdeel | Periode    | Duur         | Manier van beoordelen | Resultaat |
| K725297BPV1       | Werkervaring                       | Doorlopend | Min. 650 uur | Volgens stageboek     | V/G       |
| K725297BPV2       | Werkervaring                       | Doorlopend | Min. 650 uur | Volgens stageboek     | V/G       |
| K725297BPV3       | Afrondende stage                   | Doorlopend | Min. 650 uur | Volgens stageboek     | V/G       |