

# ADDENDUM EXAMENPLAN KEUZEDLEN (CONF.+KEUZE) 2017

|                                                                                 |                                  |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Opleiding: Allround operationeel technicus<br>Niveau: 4<br>Opleidingsduur: 6400 | Crebocode: 25345<br>Leerweg: BOL | Cohort: 2017 - 2021<br>Sector: College TGO<br>Team: E&P |
|                                                                                 | Versienummer: 5                  | Datum: 25 januari 2021                                  |

## 1. Keuzedelen

### Examenonderdelen keuzedelen

| Code                                          | Examen keuzedeel                                                                 | Examenvorm    | Kerntaak<br>- Werkprocessen                                                                                  | Exameninhoud<br>Vakkennis & vaardigheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Periode<br>afname | Duur<br>examen | Plaats afname   | Resultaat     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|
| <b>Configuratie 1 AOT 480 SBU + 480 keuze</b> |                                                                                  |               |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                |                 |               |
| K0371                                         | Kunststoffen & rubber industriële processen, geschikt voor niveau 3 en 4 240 SBU | PVB           | D1-K1: Verwerkt kunststoffen en rubber op spuitgiet- en extrusie-installaties                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezit specialistische kennis van eigenschappen van bio-polymeren en de verwerkingsmogelijkheden bezit kennis van de stromingsleer (Rheologie) en het smeltgedrag van kunststoffen</li> <li>- bezit brede en specialistische kennis van de meest gebruikte soorten kunst- en toeslagstoffen en hun</li> </ul>                                                                                                                       | 9-16              | 180 min        | Deltion College | Cijfer<br>≥ 6 |
| K0205                                         | Vorbereiding HBO Wiskunde voor de techniek 240 SBU                               | Theorie toets | D1-K1: Treft voorbereidingen binnen het leergebied wiskunde voor het volgen van een technische hbo-opleiding | <ul style="list-style-type: none"> <li>- rekenkundige, algebraïsche en deductieve vaardigheden - waar relevant - exact, grafisch en met ICT toepassen.</li> <li>- eenvoudige realistische optimaliseringsproblemen opstellen en oplossen.</li> <li>- wiskundige denkactiviteiten zoals: redeneren, ordenen en structureren, formules manipuleren, abstraheren en modelleren</li> <li>- inzetten in eenvoudige wiskundige en in domeinspecifieke probleemsituatie</li> </ul> | 9-16              | 180 min        | Deltion College | Cijfer<br>≥ 6 |

\*=verplicht veld – andere velden (indien onbekend) mogen later via het addendum worden toegevoegd

## 2. Keuzedelen

| Examenonderdelen keuzedelen                                     |                                                 |                                        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                        |                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|---------------|
| Code                                                            | Examen                                          | Examenvorm                             | Kerntaak<br>- Werkprocessen                                                                                                                                | Exameninhoud<br>Vakkennis & vaardigheden                                                                                                                                                                                                    | Periode<br>afname | Duur<br>examen         | Plaats afname   | Resultaat     |
| <b>Keuzedeel 1 K0072, Ondernemend gedrag 240 SBU</b>            |                                                 |                                        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                        |                 |               |
| K0072                                                           | Ondernemen<br>d gedrag<br>240 SBU               | Product: verslag<br><br>En Presentatie | D1-K1: Toont ondernemend<br>gedrag voor innovatie in<br>beroepsuitoefening en<br>werkomgeving                                                              | Werkprocessen:<br>D1-K1-W1: Onderzoekt zichzelf,<br>zijn (werk)omgeving en<br>verbetermogelijkheden<br>D1-K1-W2: Signaleert<br>mogelijkheden voor verandering<br>en innovatie<br>D1-K1-W3: Neemt initiatieven in<br>en voor zijn werk.      | 5-16              | presentatie<br>15 min. | Deltion college | Cijfer<br>≥ 6 |
| <b>Keuzedeel 2 K0861, Duurzame kunststoftechnologie 240 SBU</b> |                                                 |                                        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                        |                 |               |
| K0861                                                           | Duurzame<br>kunststoftech<br>nologie 240<br>SBU | Product: verslag<br><br>En Presentatie | D1-K1: Produceert, bewaakt en<br>controleert biobased<br>polymeren                                                                                         | D1-K1-W1: Voert<br>productiewerkzaamheden uit<br>met betrekking tot biobased<br>kunststof en gerecycled<br>kunststof<br>D1-K1-W2: Houdt toezicht op de<br>kwaliteit van geproduceerde<br>biobased materialen en<br>gerecyclede kunststoffen | 5-16              | presentatie<br>15 min. | Deltion college | Cijfer<br>≥ 6 |
| <b>Keuzedeel 3 K0031, Duurzaamheid in beroep D 240 SBU</b>      |                                                 |                                        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                        |                 |               |
| K0031                                                           | Duurzaamhei<br>d in beroep D<br>240 SBU         | Product: verslag<br><br>En Presentatie | D1-K1 Formuleert persoonlijke<br>verbetermogelijkheden op<br>gebied van duurzaamheid.<br><br>D1-K2 Doet een onderzoek naar<br>duurzaamheid in het bedrijf. | D1-K1-W1 onderzoekt eigen<br>gedrag<br>D1-K1-W2 Benoemt<br>verbetermogelijkheden van<br>gedrag.<br>D1-K2-W1 Onderzoekt<br>duurzaamheid in het bedrijf<br>D1-K2-W2 Rapporteert over<br>duurzaamheid in het bedrijf                           | 5-16              | presentatie<br>15 min. | Deltion college | Cijfer<br>≥ 6 |

| Examenonderdelen keuzedelen                    |                     |                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                        |                 |               |
|------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|---------------|
| Code                                           | Examen              | Examenvorm                         | Kerntaak<br>- Werkprocessen                                                                                                                              | Exameninhoud<br>Vakkennis & vaardigheden                                                                                                                                                                           | Periode<br>afname | Duur<br>examen         | Plaats afname   | Resultaat     |
|                                                |                     |                                    | D1-K3 Doet een voorstel voor duurzaamheidsverbetering in het beroep.<br><br>D1-K4: Berekent de opbrengst van een duurzaamheidsverbetering in het beroep. | D1-K3-W1 Onderzoekt mogelijkheden van duurzaamheids-verbeteringen in zijn beroep<br>D1-K4-W1: Berekent de opbrengst van een verbetervoorstel duurzaamheid<br>D1-K4-W2: Rapporteer over de duurzaamheidsverbetering |                   |                        |                 |               |
| Keuzedeel 4 K1011, Afvalwaterzuivering 240 SBU |                     |                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                        |                 |               |
| K1011                                          | Afvalwaterzuivering | Product: verslag<br>En Presentatie | D1-K1: Behandelt afvalwater                                                                                                                              | D1-K1-W1: Voert processtappen uit bij behandeling van afvalwatering<br>D1-K1-W2: Verwerkt slib                                                                                                                     | 5-16              | presentatie<br>15 min. | Deltion college | Cijfer<br>≥ 6 |
| Keuzedeel 5 K1084, Renewable energy 240 SBU    |                     |                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                   |                        |                 |               |
| K1084                                          | Renewable Energie   | Product: verslag<br>En Presentatie | D1: Renewable energy                                                                                                                                     | D1-K1: Werkt mee aan toepassingen van renewable energy                                                                                                                                                             | 5-16              | presentatie<br>15 min. | Deltion college | Cijfer<br>≥ 6 |

\*=verplicht veld – andere velden (indien onbekend) mogen later via het addendum worden toegevoegd

## 2.2 Keuzedelen

Voor het schooljaar 2016-2017 en 2017-2018 geldt als eis dat de keuzedelen geëxamineerd moeten worden. Het resultaat is niet van invloed op het wel of niet slagen. Vooralsnog is vanaf 2018-2019 het resultaat uit de keuzedelen onderdeel van de zak-slaagregeling.

| Configuratie 1 AOT - Ondernemend 720 SBU |                 |                    |                 |
|------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Code                                     | Resultaat       | Weging/beslisregel | Eindresultaat   |
| K0371                                    | Cijfer $\geq 6$ | 1                  | Cijfer $\geq 6$ |
| K0205                                    | Cijfer $\geq 6$ | 1                  | Cijfer $\geq 6$ |

| Keuzedeel 1 Ondernemend gedrag |                 |                    |                 |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Examen (code)                  | Resultaat       | Weging/beslisregel | Eindresultaat   |
| K0072                          | Cijfer $\geq 6$ | 1                  | Cijfer $\geq 6$ |

| Keuzedeel 2 K0861 Duurzame kunststoftechnologie 240 SBU |                 |                    |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Examen (code)                                           | Resultaat       | Weging/beslisregel | Eindresultaat   |
| K0861                                                   | Cijfer $\geq 6$ | 1                  | Cijfer $\geq 6$ |

| Keuzedeel 3 K0031 Duurzaamheid in beroep D |           |                    |                 |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| Keuzedeel 3                                | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat   |
| K0031                                      | Cijfer    | 1                  | Cijfer $\geq 6$ |

| Keuzedeel 4 K1011 Afvalwaterzuivering |           |                    |                 |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| Examen (code)                         | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat   |
| K1011                                 | Cijfer    | 1                  | Cijfer $\geq 6$ |

| Keuzedeel 5 K1084 Renewable Energy |           |                    |                 |
|------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| Examen (code)                      | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat   |
| K1084                              | Cijfer    | 1                  | Cijfer $\geq 6$ |