

## EXAMENPLAN 2017

|                                                                                         |                                      |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opleiding: monteur elektrotechnische systemen<br>Niveau: 2<br>Opleidingsduur: 3200 jaar | Crebocode: 25341<br>Leerweg: BOL/BBL | Cohort: 2017-2019<br>College: Techniek & Gebouwde Omgeving<br>Team: EIPS-automatiseringstechniek |
|                                                                                         | Versienummer: 2                      | Datum: 15-05-2017                                                                                |

### 1.Examenoverzicht

#### 1.1.Beroep specifieke examens

| Beroep specifieke examens |                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |                              |             |                                     |            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------|
| Code                      | Examen                                                      | Examen vorm | Kerntaak:<br>- Werkprocessen                                                                                                                                                                                                                                                                           | Exameninhoud:<br>- Vakkennis / vaardigheden                 | Periode afname               | Duur examen | Plaats afname                       | Resultaat  |
| K725341B1K1               | Maakt elektrotechnische- en mechatronische producten        | PvB         | W1: Bereidt het maken van elektrotechnische- en mechatronische producten voor<br>W2: Stelt elektrotechnische- en mechatronische producten samen<br>W3: Stelt elektrotechnische- en mechatronische producten in en test ze<br>W4: Rondt het maken van elektrotechnische- en mechatronische producten af | Maakt elektrotechnische- en mechatronische producten        | Variabel (indicatief fase 8) | ±4 uur      | BOL Deltion<br>BBL leer-<br>bedrijf | Cijfer ≥ 6 |
| K725341P1K1               | Installeert en test elektrotechnische producten en systemen | PvB         | W1: Bereidt installeren en testen van elektrotechnische producten en systemen voor<br>W2: Plaatst en installeert elektrotechnische producten en systemen<br>W3: Rondt installatiewerkzaamheden af                                                                                                      | Installeert en test elektrotechnische producten en systemen | Variabel (indicatief fase 8) | ±4 uur      | BOL Deltion<br>BBL leer-<br>bedrijf | Cijfer ≥ 6 |
|                           |                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |                              |             |                                     |            |

## **1.2 Keuzedelen**

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><br>Lezen en Luisteren | zakelijke en informatieve teksten en instructies | 2F     | tweede helft van de opleiding | 90 minuten     | school        | 1x = 50 %                       |           | EIND                          |
| NEDIE2FGES | mondeling                | Gesprekken voeren                          | actief deelnemen aan een gesprek                 | 2F     | Gedurende de opleiding        | 5 – 12 minuten | school        | cijfer 1x                       | 1x = 50 % |                               |
| NEDIE2FSPR | mondeling                | Spoken                                     | monoloog/ presentatie                            | 2F     | Gedurende de opleiding        | 5 – 10 minuten | school        | cijfer 1x                       |           |                               |
| NEDIE2FSCH | digitaal of schriftelijk | Schrijven                                  | correspondentie en langere tekst                 | 2F     | Gedurende de opleiding        | 60 minuten     | school        | cijfer 1x                       |           |                               |

| Rekenen |                            |                                                             |        |                                        |             |               |               |
|---------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Code    | Examenvorm                 | Vaardigheid                                                 | Niveau | Periode afname                         | Duur examen | Plaats afname | Eindresultaat |
| REK_2F  | Centraal examen (digitaal) | Getallen<br>Verhoudingen<br>Meten en Meetkunde<br>Verbanden | 2F     | 2 <sup>de</sup> helft van de opleiding | 90 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 Maakt elektrotechnische- en mechatronische producten |           |                    |               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Code                                                                | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat |
| K725341B1K1                                                         | cijfer    | 1                  | ≥6            |
|                                                                     |           |                    |               |
|                                                                     |           |                    |               |
|                                                                     |           |                    |               |

| Kerntaak P1-K1 Installeert en test elektrotechnische producten en systemen |           |                    |               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Code                                                                       | Resultaat | Weging/beslisregel | Eindresultaat |
| K725341P1K1                                                                | cijfer    | 1                  | ≥6            |
|                                                                            |           |                    |               |
|                                                                            |           |                    |               |
|                                                                            |           |                    |               |

## 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. Vooralsnog is vanaf 2018-2019 het resultaat uit de keuzedelen onderdeel van de zak-slaagregeling.

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.

| 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> |
|                                |                                        |                      |                            |

<bij meer keuzedelen beslistabel keuzedelen invoegen>

### 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 2

| Schema uitslagregel generieke examens Niveau 2 |                               |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Start opleiding                                | Examenjaar / jaar diplomering | Uitslagregel                                                                                                                                                              |
| 2017                                           | Vanaf 2017 - 2018             | Afgerond eindcijfer Nederlands 2F moet minimaal een 5 zijn.<br>Het Centraal examen rekenen 2F telt niet mee voor diplomering: wel verplichte deelname aan Centraal examen |

**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 afdame | Plaats afdame   | Resultaat |
| Loopbaan LB             | loopbaan                             | Toets                             | Variabel       | Deltion College | Voldaan   |
| Burgerschap DPJ         | de politiek-juridische dimensie      | Toets                             | Variabel       | Deltion College | Voldaan   |
| Burgerschap DE          | de economische dimensie              | Toets                             | Variabel       | Deltion College | Voldaan   |
| Burgerschap DSM         | de sociaal-maatschappelijke dimensie | Toets                             | Variabel       | Deltion College | Voldaan   |
| Burgerschap DVB         | de dimensie vitaal burgerschap       | Sportclinics BOL<br>Portfolio BBL | Variabel       | Deltion College | 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-onderdeel | Beschrijving van het BPV-onderdeel                   | Periode  | Duur     | Manier van beoordelen             | Resultaat       |
| K725341BPV    | Maakt elektrotechnische- en mechatronische producten | Variabel | Variabel | Verslag + beoordeling werkhouding | Cijfer $\geq 6$ |