

Formulier Beoordeling Proeve van Bekwaamheid v.a. KD 2015

Technicus Mechatronica Systemen, crebo 25344

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Naam student: | |
| Studentnummer: | |
| ROC en contactpersoon: | / |
| BPV-bedrijf en contactpersoon: | / |
| Kwalificatiedossier | Mechatronische Systemen |
| KD versie | 2015, geldig vanaf 1-8-2015 |
| Kwalificatie | Technicus Mechatronica Systemen |
| Crebonummer | 25344 |
| Niveau | 4 |

| Kerntaak en Werkprocessen | | Basisdeel | |
|---------------------------|--|-----------|--|
| Kerntaak B1-K3: | Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel)producten | W1. | Bereidt testwerkzaamheden voor |
| | | W2. | Controleert de aansluiting van mechatronische en elektrotechnische onderdelen |
| | | W3. | Assisteert bij het testen van installaties en pro- ducten |
| | | W4. | Administreert en archiveert productgegevens |

De basis voor dit formulier is gelegd binnen de samenwerkingsprojecten van ROC's, bedrijven, InstallatieWerk, Wij Techniek, Techniek Nederland en Batouwe Arnhem in de provincies Gelderland, Overijssel en Zuid-Holland, waarna het format is overdragen aan de Stichting Examenservice MEI.

Het formulier kwam mede tot stand met inzet en financiering van de deelnemers van Examenservice MEI en de opleidings- en ontwikkelingsfondsen OOM en Wij Techniek.

Formulier Beoordeling Proeve van Bekwaamheid - Informatie

Het examen van de opleiding bestaat uit een Proeve van Bekwaamheid met een of meer examenopdrachten. Hiermee sluit je het beroepsgerichte deel van de opleiding af. Door het uitvoeren van een Proeve van Bekwaamheid laat je zien dat je de kennis, de vaardigheden en het gedrag bezit die je nodig hebt als beginnend beroepsbeoefenaar.

Tijdens de uitvoering van de Proeve van Bekwaamheid word je beoordeeld met het Formulier Beoordeling Proeve van Bekwaamheid. Per Kerntaak is er een formulier.

Een Kerntaak bestaat uit een aantal Werkprocessen. Ieder Werkproces heeft in het beoordelingsformulier een eigen pagina. Per Werkproces kun je op de voorkant lezen:

- wat er wordt beoordeeld en hoe dit gebeurt (onder het kopje Beoordelingsvorm);
- wat de beoordelingscriteria zijn (onder het kopje Beoordelingscriteria).

De nummers achter een beoordelingscriterium verwijzen naar de achterkant van de pagina. Daar staat welke kennis, vaardigheden en gedrag bij een beoordelingscriterium horen.

Je wordt op verschillende momenten op verschillende manieren door meer mensen beoordeeld.

Beoordeling van een beoordelingscriterium

De beoordelaars beoordelen elk beoordelingscriterium met een **Onvoldoende** of **Voldaan**:

- **Onvoldoende** = je prestatie is onder het vereiste niveau. Je hebt niet voldaan aan het criterium.
Er zijn veel tekortkomingen. Er zijn veel verbeterpunten
- **Voldaan** = je prestatie is op het vereiste niveau. Je hebt voldaan aan het criterium.
Er zijn geen of minimale verbeterpunten

Als je een onvoldoende beoordeling krijgt, legt de beoordelaar uit waarom dat zo is.

Beoordeling van een Werkproces

De beoordelaars beoordelen elk Werkproces met een **Onvoldoende**, **Voldoende** of **Goed**:

- **Onvoldoende** = je hebt niet voldaan aan minstens 75% van de beoordelingscriteria en/of je hebt niet voldaan aan de cruciale criteria, herkenbaar aan de rode pijltjes (→)
- **Voldoende** = je hebt voldaan aan minstens 75% van de beoordelingscriteria én je hebt voldaan aan alle cruciale beoordelingscriteria, herkenbaar aan de rode pijltjes (→)
- **Goed** = je prestatie in het Werkproces is uitstekend en ligt boven het vereiste niveau. Je hebt ruimschoots voldaan aan **alle** beoordelingscriteria. Er zijn voor het gehele Werkproces geen of minimale verbeterpunten.

Beoordeling van een Kerntaak:

De beoordelaars beoordelen elke Kerntaak met een **Onvoldoende**, **Voldoende** of **Goed**:

- **Onvoldoende** = je hebt niet voor alle Werkprocessen een Voldoende
- **Voldoende** = je hebt voor alle Werkprocessen minstens een Voldoende en maximaal 50% van de Werkprocessen is Goed
- **Goed** = je hebt voor alle Werkprocessen minstens een Voldoende en meer dan 50% van de Werkprocessen is Goed.

In de 'Informatie voor de student', die bij dit formulier hoort, kun je uitgebreid lezen over hoe de Proeve van Bekwaamheid wordt beoordeeld.

| | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| Student | | BPV-bedrijf | |
| Studentnummer | | | |

Technicus Mechatronica Systemen 25344

Kerntaak B1-K3: Controleert en test elektrotechnische en mechatronische
(deel)producten

B1-K3-W1 Bereidt testwerkzaamheden voor

| Beoordelingsvorm | Beoordelingscriteria | Beoordeling | | Z.O.Z. |
|---|---|-------------|---|--------|
| | | O | V | |
| <i>Observatie:</i> Testwerkzaamheden voor- bereiden | Zorgt dat alle benodigdheden op tijd beschikbaar en gecon- troleerd zijn | | | 2,6,7 |
| | Bespreekt de testwerkzaamheden uitvoerig en volledig met het team. Geeft passende instructies | | | 5,8,9 |
| | Houdt voldoende rekening met knelpunten en lost problemen met passende acties op. Overlegt bij problemen zo nodig met betrokkenen | | | 2,4,5 |
| <i>Product:</i> Projectmap | Bevat alle informatie die nodig is om de testwerkzaamheden uit te voeren | | | 1,6 |
| | Bevat een werkplanning die past bij de verzamelde informa- tie. In de taakverdeling is rekening gehouden met de ver- schillende kwaliteiten in het team | | | 3 |
| Aantal criteria = 5, waarvan Onvoldoende en Voldaan: | | | | |
| Resultaat Werkproces | | | | |
| Onvoldoende = Er is <u>niet</u> Voldaan aan 4 criteria | | | | |
| Voldoende = Er is Voldaan aan minstens 4 criteria | | | | |
| Goed = Aan alle criteria is Voldaan én het Werkproces is uitstekend uitgevoerd | | | | |

Toelichting op de beoordeling (altijd invullen bij onvoldoende)

| |
|--|
| |
|--|

| Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD) | Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD) |
|---|---|
| B1-K3-W1 Bereidt testwerkzaamheden voor | |
| Resultaat: Alle relevante gegevens van de werkopdracht zijn bekend en materialen, gereedschappen, materieel en meet- en testapparatuur zijn beschikbaar. | |

| | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. De Technicus Mechatronica Systemen verzamelt en leest relevante informatie (zoals werkinstructies, tekeningen, schetsen, installatie-, bedieningsvoorschriften, et cetera). 2. Hij stelt op basis hiervan vast op welke wijze de producten geïnstalleerd dienen te worden en welke materialen, gereedschappen, componenten en producten hiervoor nodig zijn. Hij verzamelt en controleert de benodigde materialen, gereedschappen en producten. Tevens verzamelt hij conform een controle- en/of testlijst meet- en testapparatuur. Indien er materialen, gereedschappen, materieel of producten ontbreken geeft hij dit door aan de werkvoorbereiding. <i>Hij zorgt dat materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen op tijd beschikbaar zijn.</i> 3. <i>Hij plant de (installatie)werkzaamheden en houdt rekening met de specifieke kwaliteiten en capaciteiten van de monteurs.</i> Verantwoording: deze zin moet volgens Examen-service MEI als volgt worden gelezen: 'Hij plant de installatie- en testwerkzaamheden en houdt rekening met de specifieke kwaliteiten en capaciteiten van de monteurs'. 4. Indien ter plekke blijkt dat de werkplek (nog) bezet is, de werkopdracht onvolledig is of van onjuiste veronderstellingen uitgaat, overlegt hij met de werkvoorbereiding, projectleider en/of andere betrokkenen. 5. <i>Hij houdt rekening met mogelijke knelpunten en zorgt dat alle relevante informatie bekend is voor de monteurs.</i> <i>De Technicus Mechatronica Systemen bespreekt uitvoerig de (installatie)werkzaamheden met de monteur(s).</i> 6. Alle relevante gegevens van de werkopdracht zijn bekend en materialen, gereedschappen, materieel en meet- en testapparatuur zijn beschikbaar. | <ol style="list-style-type: none"> 7. Heeft brede en specialistische kennis van meet- en controlegereedschappen Heeft brede kennis van materialen en middelen ten behoeve van het ontwerpen en ontwikkelen van (deel)producten en machines Heeft brede kennis van veiligheid en persoonlijke beschermingsmiddelen Heeft kennis van materialen en middelen voor het vervaardigen, testen, installeren, onderhouden en samenbouwen van (deel)producten en machines 8. Heeft kennis van instructietechnieken 9. Heeft kennis van processen |
|--|--|

| | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| Student | | BPV-bedrijf | |
| Studentnummer | | | |

Technicus Mechatronica Systemen 25344

Kerntaak B1-K3: Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel)producten

B1-K3-W2 Controleert de aansluiting van mechatronische en elektrotechnische onderdelen

| Beoordelingsvorm | Beoordelingscriteria | Beoordeling | | Z.O.Z. |
|---|---|-------------|---|-------------|
| | | O | V | |
| <i>Observatie:</i> Mechatronische en elektrotechnische onderdelen en aansluitingen controleren | Controleert veilig, nauwkeurig, efficiënt, systematisch, volgens beproefde methoden en op basis van tekeningen en kwaliteits- en veiligheidseisen | | | 1,2,5,14,15 |
| | Gebruikt test- en meetbenodigdheden efficiënt en effectief. Signaleert afwijkingen | | | 3,13 |
| <i>Observatie:</i> Afwijkingen in mechatronische en elektrotechnische onderdelen en aansluitingen herstellen | Herstelt afwijkingen nauwkeurig, efficiënt, systematisch en volgens tekeningen en instructies. Doet zo nodig passende voorstellen voor andere instelhandelingen | | | 4,5,8,12,14 |
| | Zorgt ervoor dat het werk binnen de afgesproken tijd af is | | | 6 |
| | Overlegt tijdig met de juiste betrokkenen | | | 7 |
| <i>Product:</i> Gecontroleerde en herstelde machine/installatie | → Voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen | | | 10 |
| <i>Product:</i> Projectmap | Bevat alle relevante test- en installatiegegevens en gegevens over het uitgevoerde werk | | | 9 |
| <i>Eindgesprek:</i> Meet- en regeltechnische onderdelen in een machine/installatie controleren | Motiveert hoe de door de beoordelaar genoemde meet- en regeltechnische onderdelen moeten worden gecontroleerd. Toont relevante vakkennis | | | 2,11 |
| Aantal criteria = 8, waarvan Onvoldoende en Voldaan: | | | | |
| Resultaat Werkproces | | | | |
| Onvoldoende = Er is <u>niet</u> Voldaan aan 6 criteria en/of aan 1 cruciale (→) | | | | |
| Voldoende = Er is Voldaan aan minstens 6 criteria inclusief 1 cruciale (→) | | | | |
| Goed = Aan alle criteria is Voldaan én het Werkproces is uitstekend uitgevoerd | | | | |

Toelichting op de beoordeling (altijd invullen bij onvoldoende)

Technicus Mechatronica Systemen 25344

Kerntaak B1-K3: Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel)producten

| Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD) | Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD) |
|---|---|
| B1-K3-W2 Controleert de aansluiting van mechatronische en elektrotechnische onderdelen | |
| Resultaat: Machines, onderdelen en systemen zijn gecontroleerd en voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen. | |

| | |
|--|--|
| <p>1. De Technicus Mechatronica Systemen treft de juiste veiligheidsmaatregelen behorend bij de machine of de componenten van de machine (bijvoorbeeld draaiende delen, hoge elektrische spanningen, laserlicht).</p> <p>2. De Technicus Mechatronica Systemen controleert of de onderdelen volgens de opdracht en tekeningen zijn geplaatst, aangelegd en aangesloten. Hij controleert tijdens en na afloop van het installeren of onderdelen en aansluitingen voldoen aan gestelde eisen van functionaliteit, kwaliteit en veiligheid. Hij verricht hierbij controlemetingen.</p> <p>3. Hij gebruikt en hanteert de testmiddelen en vergelijkt testresultaten met kwaliteitseisen en signaleert afwijkingen. <i>Hij gebruikt de testgereedschappen en middelen effectief en efficiënt.</i></p> <p>4. Hij herstelt de gevonden fouten en afwijkingen. Hij lijnt mechanische componenten uit, stelt componenten af. Hij regelt binnen het apparaat alle deelproducten en deelfuncties onderling op elkaar in totdat de testresultaten overeenkomen met de kwaliteitseisen. Hij demonteert en monteert machinedelen om op dieperliggende componenten correcties op in- en afstellingen te verrichten. <i>Hij bepaalt de route van de bedrading (bekabeling) en plaatst en installeert producten volgens tekeningen en instructies.</i> Verantwoording: volgens onderwijs en bedrijfsleven moeten het bepalen van de route en plaatsen en installeren van producten worden gezien als werkzaamheden die soms nodig zijn om fouten en afwijkingen te herstellen.</p> <p>5. <i>Hij werkt bij de installatie nauwgezet en efficiënt, volgens beproefde methoden en de kwaliteitseisen van de organisatie.</i> Verantwoording: deze zin moet volgens Examen-service MEI als volgt worden gelezen: 'Hij werkt bij de controle en installatie nauwgezet en efficiënt, volgens beproefde methoden en de kwaliteitseisen van de organisatie'.</p> <p>6. <i>Hij werkt in het tempo dat nodig is om de vereiste productiviteit te halen.</i></p> <p>7. Hij overlegt met zijn leidinggevende wanneer demontage niet mogelijk is of dat zonder overleg niet is toegestaan. <i>De Technicus Mechatronica Systemen overlegt tijdig bij de uitvoering van installatiewerkzaamheden met (collega)monteur(s) en derden.</i> Verantwoording: deze zin moet volgens Examen-service MEI als volgt worden gelezen: 'De Technicus Mechatronica Systemen overlegt tijdig bij de uitvoering van test- en installatiewerkzaamheden met (collega)monteur(s) en derden'.</p> | <p>11. Heeft brede kennis van meet- en regeltechniek Heeft specialistische kennis van PLC's</p> <p>12. Kan bedradingstechnieken voor het verbinden van onderdelen toepassen Kan machines installeren Kan onderdelen en componenten bewerken en monteren Kan verbindingstechnieken toepassen</p> <p>13. Heeft brede en specialistische kennis van meet- en controlegereedschappen Kan meet-, instel-, test- en controleapparatuur toepassen Kan meetvaardigheden toepassen</p> <p>14. Kan technische tekeningen en schema's lezen</p> <p>15. Heeft kennis van constructieeler</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <p>8. Wanneer de voorgeschreven instellingen niet leiden tot het voldoen aan de kwaliteitseisen, analyseert en berekent hij op logische wijze wat de effecten zijn van de (alternatieve) instelhandelingen. Op grond hiervan doet hij voorstellen aan engineering voor een aangepaste opbouw- of instelstrategie.</p> <p>9. Hij rapporteert de uitgevoerde werkzaamheden en registreert de noodzakelijke test- en installatiegegevens voor de bedrijfsvoering. <i>Hij registreert de testgegevens accuraat en verzorgt een volledige rapportage van het uitgevoerde werk.</i></p> <p>10. Machines, onderdelen en systemen zijn gecontroleerd en voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen.</p> | |
|--|--|

| | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| Student | | BPV-bedrijf | |
| Studentnummer | | | |

Technicus Mechatronica Systemen 25344

Kerntaak B1-K3: Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel)producten

B1-K3-W3 Assisteert bij het testen van installaties en producten

| Beoordelingsvorm | Beoordelingscriteria | Beoordeling | | Z.O.Z. |
|---|--|-------------|---|--------|
| | | O | V | |
| <i>Observatie:</i> De verantwoordelijke tester assisteren bij het testen van een prototype van een mechatronisch (deel)product | Werkt efficiënt en effectief samen en doet passende voorstellen voor testhandelingen | | | 1,2,7 |
| | Gebruikt de juiste benodigdheden efficiënt en zorgvuldig | | | 3 |
| <i>Observatie:</i> Instructies en procedures opvolgen | ➔ Voert de testhandelingen nauwkeurig uit volgens tekeningen en instructies | | | 4-6 |
| | Werkt volgens relevante arbo-, milieu- en veiligheidsregels | | | 4,8 |
| Aantal criteria = 4, waarvan Onvoldoende en Voldaan: | | | | |
| Resultaat Werkproces | | | | |
| Onvoldoende = Er is <u>niet</u> Voldaan aan 3 criteria en/of aan 1 cruciale (➔) | | | | |
| Voldoende = Er is Voldaan aan minstens 3 criteria inclusief 1 cruciale (➔) | | | | |
| Goed = Aan alle criteria is Voldaan én het Werkproces is uitstekend uitgevoerd | | | | |

Toelichting op de beoordeling (altijd invullen bij onvoldoende)

| Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD) | Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD) |
|---|---|
| B1-K3-W3 Assisteert bij het testen van installaties en producten | |
| Resultaat: Een correct werkend elektrotechnische installatie of mechatronisch product. | |

| | |
|---|---|
| <p>1. De Technicus Mechatronica Systemen verleent assistentie aan programmeur, besturingstechnicus en/of de elektrotechnicus bij het testen van proef elektrotechnische installaties en prototypes van mechatronische producten. Op aanwijzing van de tester voert hij handelingen uit en leest meetapparatuur af. <i>Hij verleent assistentie bij het testen van het ontwerp van mechatronische producten.</i> <i>De Technicus Mechatronica Systemen stemt af, raadgeeft en werkt effectief en efficiënt samen met een collega die de leiding heeft bij het testen van het ontwerp.</i></p> <p>2. Hij doet voorstellen aan de verantwoordelijke tester. <i>Hij vertaalt algemene verzoeken van de verantwoordelijke tester naar uit te voeren testhandelingen die hij uitvoert.</i></p> <p>3. <i>Hij gebruikt efficiënt en draagt goed zorg voor de materialen, gereedschappen, het materieel en de persoonlijke beschermingsmiddelen die benodigd zijn om assistentie te verlenen bij het testen van het ontwerp.</i></p> <p>4. <i>Hij test het ontwerp volgens tekeningen, geldende normen, gegeven aanwijzingen van leidinggevende en regels van arbo, veiligheid en milieu.</i></p> <p>5. Hij hanteert hoge nauwkeurigheidseisen en test de werking van de installatie. Hij ziet erop toe dat een correct werkend systeem wordt afgeleverd aan de opdrachtgever.</p> <p>6. Een correct werkend(e) elektrotechnische installatie of mechatronisch product. Verantwoording: mogelijk blijkt tijdens het testen dat het product nog niet correct werkt. Examenervice MEI gaat daarom uit van het volgende resultaat: een correct geteste elektrotechnische installatie of mechatronisch product.</p> | <p>7. Heeft basiskennis van pneumatiek en hydrauliek Heeft brede kennis van elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Heeft brede kennis van elektrotechnische installaties Heeft brede kennis van producten en diensten van het eigen bedrijf</p> <p>8. Heeft brede kennis van veiligheid en persoonlijke beschermingsmiddelen Kan relevante arbo-, veiligheids- en milieuregels en bedrijfsvoorschriften toepassen</p> |
|---|---|

| | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| Student | | BPV-bedrijf | |
| Studentnummer | | | |

Technicus Mechatronica Systemen 25344

Kerntaak B1-K3: Controleert en test elektrotechnische en mechatronische
(deel)producten

B1-K3-W4 Administreert en archiveert productgegevens

| Beoordelingsvorm | Beoordelingscriteria | Beoordeling | | Z.O.Z. |
|---|---|-------------|---|--------|
| | | O | V | |
| <i>Observatie:</i> Eindcontrole uitvoeren, schoonmaken, opruimen en materiaal afvoeren | Voert de eindcontrole volgens instructies uit | | | 1 |
| | Rondt de werkzaamheden samen met de ploeg volgens voorschriften af | | | 1,8 |
| | Stemt de aanpak vakkundig af met het team | | | 2 |
| <i>Product:</i> Product en werkplek | Zijn volgens voorschriften schoongemaakt en opgeruimd | | | 1,4 |
| <i>Product:</i> Projectmap | Bevat alle relevante gegevens over de uitgevoerde werk- zaamheden. Hoofd- en bijzaken zijn van elkaar gescheiden | | | 3,6 |
| | → Bevat alle relevante gegevens voor het technisch dos- sier en de bedrijfsvoering. De gegevens zijn nauwkeurig en logisch geordend | | | 3,5,7 |
| Aantal criteria = 6, waarvan Onvoldoende en Voldaan: | | | | |
| Resultaat Werkproces | | | | |
| Onvoldoende = Er is <u>niet</u> Voldaan aan 5 criteria en/of aan 1 cruciale (→) | | | | |
| Voldoende = Er is Voldaan aan minstens 5 criteria inclusief 1 cruciale (→) | | | | |
| Goed = Aan álle criteria is Voldaan én het Werkproces is uitstekend uitgevoerd | | | | |

Toelichting op de beoordeling (altijd invullen bij onvoldoende)

| Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD) | Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD) |
|--|---|
| B1-K3-W4 Administreert en archiveert productgegevens | |
| Resultaat: De werkplek is opgeruimd. Gegevens voor de bedrijfsvoering zijn eenvoudig terug te vinden. | |

| | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. De Technicus Mechatronica Systemen voert de eindcontrole uit. Hij maakt samen met zijn ploeg producten schoon, ruimt de werkplek op en voert afval en restmateriaal af. <i>Hij voert de eindcontrole uit volgens de instructies, ziet erop toe dat schoonmaken en afvoeren van materiaal volgens de voorschriften verloopt.</i> 2. <i>De Technicus Mechatronica Systemen stemt de aanpak van schoonmaken en opruimen af met collega-monteur(s).</i> 3. Hij rapporteert mondeling en/of schriftelijk over de uitgevoerde werkzaamheden. Hij registreert de noodzakelijke gegevens zoals aanpassingen in tekeningen, instelwaarden, voor de bedrijfsvoering/engineering en voor het technisch dossier ten behoeve van de machinerichtlijn. Hij registreert de gebruikte hoeveelheid materiaal en de bestede uren in werkbonnen en formulieren voor de bedrijfsvoering. <i>Hij rapporteert volledig en nauwkeurig over de werkzaamheden en scheidt hierbij hoofd- van bijzaken.</i> 4. De werkplek is opgeruimd. 5. Gegevens voor de bedrijfsvoering zijn eenvoudig terug te vinden. | <ol style="list-style-type: none"> 6. Heeft brede kennis van vaktaal in de branche 7. Heeft kennis van CAD-tekenen 8. Kan speciale schoonmaakmiddelen toepassen |
|--|--|

| | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| Student | | BPV-bedrijf | |
| Studentnummer | | | |

Technicus Mechatronica Systemen 25344

Kerntaak B1-K3: Controleert en test elektrotechnische en mechatronische
(deel)producten

| Werkprocessen | | | | | Resultaat O / V / G |
|------------------|---|------------------|--|------------------|------------------------|
| B1-K3-W1 | Bereidt testwerkzaamheden voor | | | | |
| B1-K3-W2 | Controleert de aansluiting van mechatronische en elektrotechnische onderdelen | | | | |
| B1-K3-W3 | Assisteert bij het testen van installaties en producten | | | | |
| B1-K3-W4 | Administreert en archiveert productgegevens | | | | |
| Totaal O: | | Totaal V: | | Totaal G: | |

| Aantal Werkprocessen = 4 | Resultaat Kerntaak |
|--|--------------------|
| Onvoldoende = Een of meer Werkprocessen zijn Onvoldoende | |
| Voldoende = Alle Werkprocessen zijn Voldoende en maximaal 2 Goed | |
| Goed = Alle Werkprocessen zijn Voldoende waarvan minstens 3 Goed | |

Omrekening naar cijfers desgewenst:

| Aantal Werkprocessen = 4 | Cijfer Kerntaak |
|---|-----------------|
| 5 = Een of meer Werkprocessen zijn Onvoldoende | |
| 6 = Alle Werkprocessen zijn Voldoende waarvan maximaal 1 Goed | |
| 7 = Alle Werkprocessen zijn Voldoende waarvan 2 Goed | |
| 8 = Alle Werkprocessen zijn Voldoende waarvan 3 Goed | |
| 10 = Alle 4 Werkprocessen zijn Goed | |

| | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| Student | | BPV-bedrijf | |
| Studentnummer | | | |

Technicus Mechatronica Systemen 25344

Kerntaak B1-K3: Controleert en test elektrotechnische en mechatronische
(deel)producten

| Ondertekening | Eerste beoordelaar |
|--|--------------------|
| | |
| Naam | |
| Functie | |
| Verantwoordelijk voor beoordeling Werkproces(sen) | |
| Datum | |
| Handtekening | |

| Ondertekening | Tweede beoordelaar |
|--|--------------------|
| | |
| Naam | |
| Functie | |
| Verantwoordelijk voor beoordeling Werkproces(sen) | |
| Datum | |
| Handtekening | |

| Ondertekening | Student (gezien) |
|---------------|------------------|
| | |
| Naam | |
| Datum | |
| Handtekening | |