

Formulier Beoordeling Proeve van Bekwaamheid v.a. KD 2015

Technicus Engineering, crebo 25297

Naam student:	
Studentnummer:	
ROC en contactpersoon:	/
BPV-bedrijf en contactpersoon:	/
Kwalificatiedossier	Middenkader Engineering
KD versie	2015, geldig vanaf 1-8-2015
Kwalificatie	Technicus Engineering
Crebonummer	25297
Niveau	4

Kerntaak en Werkprocessen		Basisdeel
Kerntaak B1-K2:	Begeleidt werk	W1. Begeleidt werkproces W2. Bewaakt begroting W3. Voert kwaliteitscontroles uit W4. Levert het werk op

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 overgedragen 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 Engineering 25297
Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

B1-K2-W1 Begeleidt werkproces

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		z.o.z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> Werkproces bespreken en planning bewaken	Geeft medewerkers vakinhoudelijk correcte en duidelijke instructies, adviezen en toelichtingen			1,5,6
	Signaleert afwijkingen van de planning, regels en/of procedures en bespreekt deze met de leidinggevende. Stelt passende en haalbare oplossingen voor en onderneemt zo nodig passende actie			2,4,7
<i>Product:</i> Projectmap, planningsrapportage	Is volledig, nauwkeurig, actueel en gecommuniceerd met betrokkenen			3
<i>Presentatie of Eindgesprek:</i> Toelichten van gemaakte planningskeuzes	Licht afwijkingen van de planning toe en legt uit hoe hiermee is omgegaan. Toont inzicht in oorzaak en gevolg van afwijkingen in het eigen werkgebied			2,5
Aantal criteria = 4, waarvan Onvoldoende en Voldaan:				
Resultaat Werkproces				
Onvoldoende = Er is <u>niet</u> Voldaan aan 3 criteria				
Voldoende = Er is Voldaan aan minstens 3 criteria				
Goed = Aan álle criteria is Voldaan én het Werkproces is uitstekend uitgevoerd				

Toelichting op de beoordeling (altijd invullen bij onvoldoende)

Technicus Engineering 25297
 Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
B1-K2-W1 Begeleidt werkproces	
Resultaat: De werkuitvoering verloopt goed en afwijkingen op de planning zijn afgestemd met betrokkenen.	

<p>1. De Technicus Engineering bespreekt het werkproces met medewerkers en geeft hun advies, instructies en toelichting. Verantwoording: de begeleiding door de student is gericht op het productie- of installatieproces van één specifiek product, systeem of installatie. De student treedt dus niet op als leidinggevende, maar als productverantwoordelijke/specialist.</p> <p>2. Hij houdt tijdens het werk de actuele status van het werk bij en vergelijkt die met de planning. Afwijkingen van de planning legt hij vast en beoordeelt hij op de gevolgen ervan. Hij signaleert als er afgeweken wordt van regels en procedures. Hij zoekt bij problemen of stagnatie in de werkuitvoering, in overleg met de leidinggevende, naar een passende oplossing. Hij zoekt waar mogelijk naar alternatieven of oplossingen. De aangepaste planning bespreekt hij met zijn leidinggevende en de consequenties communiceert hij naar betrokkenen. <i>Hij onderneemt actie naar medewerkers als de realisatie van de planning begint af te wijken of als er afgeweken wordt van regels en procedures.</i></p> <p>3. <i>De Technicus Engineering communiceert volledige, nauwkeurige en actuele planningsrapportages met betrokkenen. Hij legt gegevens vast in een volledige, nauwkeurige en actuele planningsrapportage.</i></p> <p>4. De werkuitvoering verloopt goed en afwijkingen op de planning zijn afgestemd met betrokkenen.</p>	<p>5. Heeft brede vakkennis op werkgebieden zoals werktuigbouwkunde, elektrotechniek, installatietechniek of mechatronica</p> <p>6. Kan technische tekeningen en schema's lezen</p> <p>7. Kan moderne communicatiemiddelen hanteren</p>
---	---

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Engineering 25297
Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

B1-K2-W2 Bewaakt begroting

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		Z.O.Z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> Financiële voortgang bespreken met de leidinggevende of werkvoorbereider	Bespreekt de voortgang, afwijkingen en kostenoverschrijdingen en stelt passende maatregelen voor om de kosten te beheersen			1,3,4
<i>Product:</i> Projectmap, financiële gegevens	Gewerkte uren, bedragen en geleverde goederen en prestaties zijn gecontroleerd. Alle fouten en afwijkingen zijn gemarkeerd			1,7
	Meer- en minderwerk en verrekenbare hoeveelheden zijn in beeld gebracht			2,5,6,8
<i>Product:</i> Projectmap, financiële rapportage	Is volledig en nauwkeurig. Afwijkingen ten opzichte van de begroting zijn duidelijk gerapporteerd			4,5,8
	Bevat realistische voorstellen om kosten te beheersen			3,6
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)

--

Technicus Engineering 25297
 Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
B1-K2-W2 Bewaakt begroting	
Resultaat: De financiële voortgang en urenbesteding van het werk zijn gerapporteerd. Meer- en minderwerk en voorstellen om kosten te beheersen zijn vastgelegd.	

<ol style="list-style-type: none"> 1. De Technicus Engineering verwerkt facturen en rekeningen van leveranciers van een project. Hij bewaakt de ureninvestering. Hij controleert bedragen, prestaties en leveranties en overlegt bij kostenoverschrijdingen met de leiding of werkvoorbereiding. Verantwoording: de student verwerkt geen facturen en rekeningen, maar controleert hij de financiële gegevens van een project. 2. Hij inventariseert meer- en minderwerk en verrekenbare hoeveelheden. 3. Hij doet voorstellen over te nemen acties om de kosten te beheersen. <i>Hij gebruikt zijn commercieel inzicht om met voorstellen tot kostenbeheersing te komen.</i> <i>De Technicus Engineering stemt afwijkingen van de begroting af voordat hij tot actie overgaat.</i> 4. Hij rapporteert over de voortgang van het werk in relatie tot de begroting en stemt deze af met zijn leidinggevende. <i>Hij zorgt voor een volledige en nauwkeurige rapportage over de voortgang van het werk in relatie tot de begroting.</i> 5. De financiële voortgang en urenbesteding van het werk zijn gerapporteerd. 6. Meer- en minderwerk en voorstellen om kosten te beheersen zijn vastgelegd. 	<ol style="list-style-type: none"> 7. Heeft brede kennis van de materialen en middelen die bij het werk worden toegepast 8. Kan administratieve werkzaamheden verrichten
---	--

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Engineering 25297
Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

B1-K2-W3 Voert kwaliteitscontroles uit

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		Z.O.Z.
		O	V	
<i>Product:</i> Projectmap	Bevat een beschrijving van alle relevante afspraken, regels, procedures en veiligheids- en kwaliteitseisen die gelden voor het project			1
	Bevat een nauwkeurige registratie van uitgevoerde kwaliteitscontroles. Hieruit blijkt dat aan geldende normen, regels en kwaliteitseisen is voldaan			2,3
<i>Presentatie of Eindgesprek:</i> Toelichten van uitgevoerde kwaliteitscontroles, bijsturen bij afwijkingen	Licht toe waarom deze kwaliteitscontroles moesten worden uitgevoerd. Toont relevante kennis van de geldende normen en wettelijke regels in het eigen werkgebied			4
	Licht toe hoe is bijgestuurd bij afwijkingen op de geldende afspraken, regels, procedures, veiligheids- en kwaliteitseisen en waarom. Toont inzicht in het belang van werken volgens het kwaliteitssysteem van het bedrijf			1
Aantal criteria = 4, waarvan Onvoldoende en Voldaan:				
Resultaat Werkproces				
Onvoldoende = Er is <u>niet</u> Voldaan aan 3 criteria				
Voldoende = Er is Voldaan aan minstens 3 criteria				
Goed = Aan álle criteria is Voldaan én het Werkproces is uitstekend uitgevoerd				

Toelichting op de beoordeling (altijd invullen bij onvoldoende)

Technicus Engineering 25297
 Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
B1-K2-W3 Voert kwaliteitscontroles uit	
Resultaat: Kwaliteitscontroles hebben plaatsgevonden en de resultaten zijn geregistreerd.	

<p>1. De Technicus Engineering geeft aan hoe het werk moet worden uitgevoerd. Hij ziet erop toe dat bij de realisatie van het werk volgens het kwaliteitssysteem van het bedrijf gewerkt wordt. Hij stuurt medewerkers bij als daarvan afgeweken wordt. <i>De Technicus Engineering geeft aan anderen helder en duidelijk aan hoe het werk binnen de geldende regelgeving, procedures en afspraken moet worden uitgevoerd en onderneemt actie als medewerkers niet aan de gestelde verwachtingen voldoen.</i> Verantwoording: de begeleiding door de student is gericht op het productie- of installatieproces van één specifiek product, systeem of installatie. De student treedt dus niet op als leidinggevende, maar als productverantwoordelijke/specialist.</p> <p>2. Daarnaast registreert hij hoe aan normen, regelgeving en kwaliteitseisen is voldaan en legt dat vast. <i>Hij registreert nauwkeurig volgens de kwaliteitseisen van het bedrijf, op welke wijze er aan normen, regelgeving en kwaliteitseisen is voldaan.</i></p> <p>3. Kwaliteitscontroles hebben plaatsgevonden en de resultaten zijn geregistreerd.</p>	<p>4. Heeft brede kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen Heeft brede kennis van wettelijke regels en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu</p>
---	--

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Engineering 25297
Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

B1-K2-W4 Levert het werk op

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		Z.O.Z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> Opleveren van het werk, samen met de leidingge- vende	Controleert zorgvuldig of het werk voldoet aan de specificaties en de verwachtingen van de klant			1
	Reageert klantgericht en serieus op klachten en opmerkingen. Onderneemt zo nodig passende actie			1,5
<i>Product:</i> Projectmap	Bevat een duidelijke beschrijving hoe het werk is afgerond. Eventuele openstaande punten en klachten en hierop ondernomen acties zijn vermeld			1,2
	Bevat de acceptatie van het werk door de klant. Deze is accuraat en volgens bedrijfsrichtlijnen vastgelegd			3,4
Aantal criteria = 4, waarvan Onvoldoende en Voldaan:				
Resultaat Werkproces				
Onvoldoende = Er is <u>niet</u> Voldaan aan 3 criteria				
Voldoende = Er is Voldaan aan minstens 3 criteria				
Goed = Aan álle criteria is Voldaan én het Werkproces is uitstekend uitgevoerd				

Toelichting op de beoordeling (altijd invullen bij onvoldoende)

Technicus Engineering 25297
Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
B1-K2-W4 Levert het werk op	
Resultaat: De acceptatie van het werk door de klant is vastgelegd.	

<p>1. De Technicus Engineering controleert of er aan de specificaties en wensen van de klant is voldaan en behandelt klachten. Hij ondersteunt het opleveren van werk door samen met zijn leidinggevende het werk over te dragen aan de klant. <i>De Technicus Engineering controleert zorgvuldig of er aan de specificaties en wensen van de klant is voldaan, neemt klachten van klanten serieus en onderneemt zo nodig actie.</i> Verantwoording: de student kan het werk ook opleveren aan een interne klant, bijvoorbeeld een collega van een andere afdeling.</p> <p>2. Hij legt vast hoe het werk vervolgens is afgerond.</p> <p>3. <i>Hij rapporteert de acceptatie van het werk door de klant accuraat volgens bedrijfsrichtlijnen.</i></p> <p>4. De acceptatie van het werk door de klant is vastgelegd.</p>	<p>5. Heeft brede vakkennis op werkgebieden zoals werktuigbouwkunde, elektrotechniek, installatietechniek of mechatronica</p>
---	---

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Engineering 25297
Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

Werkprocessen					Resultaat O / V / G
B1-K2-W1	Begeleidt werkproces				
B1-K2-W2	Bewaakt begroting				
B1-K2-W3	Voert kwaliteitscontroles uit				
B1-K2-W4	Levert het werk op				
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 Engineering 25297
Kerntaak B1-K2: Begeleidt werk

Ondertekening	Eerste beoordelaar
	Verklaart hierbij tevens dat hij de beoordeelde producten heeft gecontroleerd op authenticiteit
Naam	
Functie	
Verantwoordelijk voor beoordeling Werkproces(sen)	
Datum	
Handtekening	

Ondertekening	Tweede beoordelaar
	Verklaart hierbij tevens dat hij de beoordeelde producten heeft gecontroleerd op authenticiteit
Naam	
Functie	
Verantwoordelijk voor beoordeling Werkproces(sen)	
Datum	
Handtekening	

Ondertekening	Student (gezien)
	Verklaart hierbij tevens dat de beoordeelde producten authentiek zijn (door hem/haar zelf gemaakt)
Naam	
Datum	
Handtekening	