

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		Profieldeel
Kerntaak P1-K2:	Begeleidt onder- houdswerk	W1. Begeleidt testen van producten en systemen
		W2. Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten

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 P1-K2: Begeleidt onderhoudswerk

P1-K2-W1 Begeleidt testen van producten en systemen

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		Z.O.Z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> Een deel van een product, systeem of installatie testen	Zorgt voor een onderlinge taakverdeling die past bij ieders individuele capaciteiten. Geeft duidelijke instructies aan de collega			1,5
	Bespreekt mogelijke overlast en testresultaten met de klant. Reageert klantgericht en professioneel op klachten en opmerkingen			2
<i>Product:</i> Projectmap	Bevat een volledig en nauwkeurig ingevuld statusrapport met vakinhoudelijk correcte adviezen die passen bij de gerapporteerde status			3,4,9
	Bevat een handleiding met duidelijke en vaktechnisch correcte instructies, voorschriften en procedures voor het testen en inspecteren van een product, systeem of installatie			1,6-9
<i>Presentatie of Eindgesprek:</i> Status van onderhoud en beheer bepalen	Motiveert welke taken moeten worden uitgevoerd om de status van onderhoud en beheer van een gebruikt product, systeem of installatie te kunnen bepalen. Toont relevante vak-kennis			9
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 álle criteria is Voldaan én het Werkproces is uitstekend uitgevoerd				

Toelichting op de beoordeling (altijd invullen bij onvoldoende)

--

Technicus Engineering 25297
 Kerntaak P1-K2: Begeleidt onderhoudswerk

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
P1-K2-W1 Begeleidt testen van producten en systemen	
Resultaat: Rapportage status van onderhoud en beheer van producten en systemen is beschikbaar.	

<p>1. De Technicus Engineering begeleidt het testen en controleren van systemen. Hij wijst test- en inspectietaken toe en geeft instructies betreffende de geldende voorschriften en procedures. Daarnaast laat hij controles uitvoeren om de kwaliteit van producten en systemen vast te stellen. Het gaat hier om testen ten behoeve van zowel preventief als correctief onderhoud. <i>Hij wijst taken toe rekening houdend met de capaciteiten van betrokkenen en geeft duidelijke instructies.</i> Verantwoording (geldt ook voor eis 2-4): de student is als productverantwoordelijke/specialist niet of nauwelijks betrokken bij testen/controles en reparaties/modificaties van een product, systeem of installatie, zoals beschreven in Kerntaak P1-K2. Daarom is gekozen voor een examenopdracht waarin de student 1) een handleiding voor een nieuw product, systeem of installatie schrijft en 2) samen met een collega of medestudent een deel van een bestaand product, systeem of installatie test en controleert (voor P1-K2-W1) en repareert of modificeert (voor P1-K2-W2).</p> <p>2. Hij bespreekt mogelijke overlast ten gevolge van werkzaamheden, geeft prioriteit aan zorgen/problemen van klanten, neemt klachten van klanten serieus en onderneemt zo nodig actie. Hij overlegt met de klant zodat het onderhoud naar tevredenheid en met zo min mogelijk overlast wordt uitgevoerd. <i>De Technicus Engineering inventariseert actief de wensen en behoeften van de klant en is erop gericht er zoveel mogelijk op aan.</i> Verantwoording: Examenservice MEI leest deze zin als volgt: De Technicus Engineering inventariseert actief de wensen en behoeften van de klant en is erop gericht er zoveel mogelijk aan te voldoen.</p> <p>3. Hij rapporteert resultaten, voorstellen en/of adviezen. <i>Hij rapporteert volledig en nauwkeurig over de status van onderhoud en beheer van producten en systemen.</i></p> <p>4. Rapportage status van onderhoud en beheer van producten en systemen is beschikbaar.</p>	<p>5. Heeft brede kennis van begeleiden Heeft brede kennis van organisatie en bedrijfsculturen</p> <p>6. Heeft brede kennis van de branche, producten en diensten van de organisatie (bedrijf)</p> <p>7. Heeft brede kennis van meet- en testapparatuur</p> <p>8. Heeft brede kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen</p> <p>9. Heeft brede vakkennis op werkgebieden zoals werktuigbouwkunde, elektrotechniek, installatietechniek of mechatronica</p>
---	---

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Engineering 25297

Kerntaak P1-K2: Begeleidt onderhoudswerk

P1-K2-W2 Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		Z.O.Z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> Een deel van een product, systeem of installatie repareren of modificeren	Zorgt dat alle mensen en benodigdheden aanwezig zijn en controleert of het uitgevoerde werk voldoet aan kwaliteits- en productiviteitseisen. Signaleert en rapporteert afwijkingen tijdig			2,4,6,7
	Beperkt overlast op een voor de klant acceptabele wijze. Geeft prioriteit aan de wensen van de klant. Reageert klantgericht en professioneel op klachten en opmerkingen			3,5
<i>Product:</i> Projectmap	Bevat een handleiding met duidelijke en vaktechnisch correcte instructies voor reparatie of modificatie van een product, systeem of installatie. Tekeningen en/of schema's zijn duidelijk toegelicht			1,8,9
<i>Product:</i> Gerepareerd of gemodificeerd product, systeem of installatie	Voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen			5,7
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 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)
P1-K2-W2 Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten	
Resultaat: Producten en systemen zijn gemodificeerd en gerepareerd met minimale overlast voor de klant.	

<p>1. De Technicus Engineering laat op basis van onderhoudsopdrachten (zo nodig tijdelijke) reparaties aan producten en systemen uitvoeren. Hij draagt zijn kennis over aan onderhoudsmedewerkers. <i>Hij draagt eigen kennis en expertise van onderhoud aan producten en systemen op begrijpelijke wijze over.</i> Verantwoording (geldt ook voor eis 2-5): de student is als productverantwoordelijke/specialist niet of nauwelijks betrokken bij testen/controles en reparaties/modificaties van een product, systeem of installatie, zoals beschreven in Kerntaak P1-K2. Daarom is gekozen voor een examenopdracht waarin de student 1) een handleiding voor een nieuw product, systeem of installatie schrijft en 2) samen met een collega of medestudent een deel van een bestaand product, systeem of installatie test en controleert (voor P1-K2-W1) en repareert of modificeert (voor P1-K2-W2).</p> <p>2. Hij organiseert mensen en middelen en controleert het onderhoudswerk. <i>Hij regelt de juiste mensen en middelen om producten en systemen te onderhouden.</i></p> <p>3. Hij bespreekt de mogelijke overlast ten gevolge van zijn werkzaamheden met de klant, geeft prioriteit aan zorgen/problemen en klachten van klanten. Hij onderneemt zo nodig actie. <i>De Technicus Engineering inventariseert actief wensen en klachten van de klant en is er op gericht er zoveel mogelijk aan te voldoen.</i></p> <p>4. <i>Hij bewaakt de kwaliteit en productiviteit aan de hand van de gestelde kwaliteitseisen, signaleert en rapporteert afwijkingen tijdig.</i></p> <p>5. Producten en systemen zijn gemodificeerd en gerepareerd met minimale overlast voor de klant.</p>	<p>6. Heeft brede kennis van de materialen en middelen die bij het werk worden toegepast</p> <p>7. Heeft brede kennis van het kwaliteitssysteem en de kwaliteitseisen van het eigen bedrijf</p> <p>8. Heeft brede vakkennis op werkgebieden zoals werktuigbouwkunde, elektrotechniek, installatietechniek of mechatronica</p> <p>9. Kan technische tekeningen en schema's lezen</p>
--	---

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Engineering 25297

Kerntaak P1-K2: Begeleidt onderhoudswerk

Werkprocessen						Resultaat O / V / G
P1-K2-W1 Begeleidt testen van producten en systemen						
P1-K2-W2 Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten						
Totaal O:		Totaal V:		Totaal G:		

Aantal Werkprocessen = 2	Resultaat Kerntaak
Onvoldoende = Een of beide Werkprocessen zijn Onvoldoende	
Voldoende = De Werkprocessen zijn Voldoende en maximaal 1 Goed	
Goed = Beide Werkprocessen zijn Goed	

Omrekening naar cijfers desgewenst:

Aantal Werkprocessen = 2	Cijfer Kerntaak
5 = Een of meer Werkprocessen zijn Onvoldoende	
6 = Beide Werkprocessen zijn Voldoende	
7 = Beide Werkprocessen zijn Voldoende waarvan 1 Goed	
10 = Beide Werkprocessen zijn Goed	

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Engineering 25297
Kerntaak P1-K2: Begeleidt onderhoudswerk

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	