

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-K2:	Begeleidt en stuurt het werkproces	W1.	Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden
		W2.	Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden
		W3.	Bewaakt de voortgang van het ontwikkelproces
		W4.	Onderhoudt contact met alle betrokken partijen
		W5.	Instrueert en begeleidt minder ervaren collega's

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-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

B1-K2-W1 Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		Z.O.Z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> Overleggen over uit te voeren werk	Stemt de werkzaamheden op tijd af met alle betrokkenen			1,4
	Beantwoordt vakkundig vragen over de werkzaamheden van alle betrokkenen			3
	Heeft een luisterende houding, vat samen en vraagt door			4,5
<i>Product:</i> Projectmap	Bevat alle informatie die nodig is om de werkzaamheden aan- en bij te sturen			2
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 Mechatronica Systemen 25344
 Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
B1-K2-W1 Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden	
Resultaat: Alle betrokkenen zijn gehoord en geïnformeerd, de werkzaamheden zijn goed afgestemd en verlopen optimaal.	

<ol style="list-style-type: none"> 1. De Technicus Mechatronica Systemen neemt de uit te voeren werkzaamheden in hoofdlijnen door met de leidinggevende. Hij overlegt met begeleiders en medewerkers van andere afdelingen en andere productieteams en zo nodig met derden (uitvoerders, overige onderaannemers, leveranciers en eindgebruiker) om de werkzaamheden onderling af te stemmen. <i>De Technicus Mechatronica Systemen stemt werkzaamheden op tijd af met alle betrokken partijen.</i> 2. <i>Hij zorgt dat hij de informatie heeft om de werkzaamheden correct te kunnen aan- en bijsturen.</i> 3. Als aanspreekpunt beantwoordt hij vragen van het eigen team, van de werkvoorbereiding en de ontwerpafdeling met betrekking tot genoemde werkzaamheden. 4. Alle betrokkenen zijn gehoord en geïnformeerd, de werkzaamheden zijn goed afgestemd en verlopen optimaal. 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Kan luisteren, samenvatten en doorvragen
--	---

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Mechatronica Systemen 25344
Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

B1-K2-W2 Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		z.o.z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> De werkzaamheden bespreken met de teamleden	Geeft elk lid van het team de voor hem relevante informatie over ontwerp, taakverdeling en planning			2
	Stemt de uitleg van de werkzaamheden af op de behoeften van elk lid van het team			5
<i>Product:</i> Projectmap	Bevat een logisch werk- en testplan. De juiste prioriteiten zijn gesteld en er is rekening gehouden met de verschillende kwaliteiten in het team			1,4
	Bevat werkopdrachten en orderbonnen. Hieruit blijkt dat alle benodigde mensen en middelen op tijd beschikbaar zijn			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 Mechatronica Systemen 25344
Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
B1-K2-W2 Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden	
Resultaat: Geplande en georganiseerde werkzaamheden.	

<p>1. De Technicus Mechatronica Systemen maakt een taakverdeling en planning (werkplan en testplan) voor een groep (eerste) monteurs en onderaannemers. Hij bepaalt in sommige gevallen in overleg met de klant het ontwerp. <i>De Technicus Mechatronica Systemen plant de werkzaamheden in een logische volgorde en stelt hierbij prioriteiten rekening houdend met de kwaliteiten van iedereen.</i></p> <p>2. Hij verdeelt de werkzaamheden en geeft iedereen de voor hem relevante informatie.</p> <p>3. Hij regelt in samenwerking met het ontwikkelteam mensen en middelen om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren. <i>Hij regelt op tijd mensen en middelen voor een onverstoord verloop van de werkzaamheden.</i></p> <p>4. Geplande en georganiseerde werkzaamheden.</p>	<p>5. Kan verschillende vormen van begeleiden toepassen</p>
---	---

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Mechatronica Systemen 25344
Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

B1-K2-W3 Bewaakt de voortgang van het ontwikkelproces

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		z.o.z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> Bewaken van het ontwikkelproces	Bewaakt de kwaliteit aan de hand van de kwaliteitseisen. Stuurt zo nodig op tijd bij			2,3,6
	Bewaakt voortdurend de voortgang aan de hand van gemaakte afspraken. Stuurt zo nodig op tijd bij			2,3,5
<i>Product:</i> Projectmap	Bevat alle relevante digitale werktekeningen van het product. Deze zijn actueel en voldoen aan de kwaliteitseisen			1,6
	Bevat een actuele digitale projectrapportage. Afwijkingen zijn duidelijk gerapporteerd			1,4
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 Mechatronica Systemen 25344
 Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
B1-K2-W3 Bewaakt de voortgang van het ontwikkelproces	
Resultaat: Een beheerst verloop van het ontwikkelproces.	

<ol style="list-style-type: none"> 1. De Technicus Mechatronica Systemen maakt gebruik van computer- en randapparatuur voor het maken van werktekeningen en verwerken van tekstbestanden. <i>De Technicus Mechatronica Systemen maakt werktekeningen en verwerkt teksten met de juiste computer- en randapparatuur.</i> 2. Hij ziet erop toe dat de werkzaamheden volgens gemaakte afspraken beheerst verlopen. Hij stelt de planning bij en bewaakt de voortgang van het ontwikkelproces. <i>Hij controleert voortdurend de voortgang aan de hand van kwaliteitseisen en gemaakte afspraken.</i> 3. Hij grijpt in het ontwikkelproces in wanneer het werk niet goed wordt uitgevoerd of het werk aan kwaliteit ontbreekt. <i>Hij grijpt tijdig in het ontwikkelproces in bij onvoldoende kwaliteit en stuurt de planning bij.</i> 4. Hij signaleert en rapporteert afwijkingen. <i>Hij signaleert en rapporteert afwijkingen duidelijk en tijdig.</i> 5. Een beheerst verloop van het ontwikkelproces. 	<ol style="list-style-type: none"> 6. Heeft brede kennis van het kwaliteitssysteem en de kwaliteitseisen van het eigen bedrijf
--	---

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Mechatronica Systemen 25344
Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

B1-K2-W4 Onderhoudt contact met alle betrokken partijen

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		Z.O.Z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> Overleggen met betrokkenen	Legt de collega's duidelijk uit wat van ze wordt verwacht en hoe ze problemen in het werkproces moeten oplossen			1,5
	Bespreekt regelmatig en tijdig maakbaarheid, planning, planingsproblemen en oplevering met de betrokken partijen			2,4
<i>Product:</i> Projectmap	Bevat een volledige, nauwkeurige en actuele voortgangsrapportage voor de leidinggevende			3,4
	Bevat een actuele rapportage van de (project)resultaten voor externe betrokkenen			3
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 <u>alle</u> criteria is Voldaan én het Werkproces is uitstekend uitgevoerd				

Toelichting op de beoordeling (altijd invullen bij onvoldoende)

--

Technicus Mechatronica Systemen 25344
 Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
B1-K2-W4 Onderhoudt contact met alle betrokken partijen	
Resultaat: Een goed georganiseerde samenwerking tussen betrokkenen en voortgangsrapportage en een actuele voortgangsrapportage.	

<p>1. De Technicus Mechatronica Systemen begeleidt en stuurt het werkproces. Hij stuurt collega's aan en lost problemen op die het werkproces verstoren. <i>De Technicus Mechatronica Systemen geeft helder en duidelijk aan hoe planningsproblemen moeten worden opgelost en wat van betrokken medewerkers precies wordt verwacht om de (bijgestelde) planning te halen.</i></p> <p>2. Hij onderhoudt contacten met de opdrachtgever over de maakbaarheid van het product en de planning. Hij overlegt met derden over de werkzaamheden en de oplevering. <i>Hij onderneemt actie naar betrokken partijen als de realisatie van de planning begint af te wijken.</i></p> <p>3. Daarnaast rapporteert hij over de voortgang van de werkzaamheden aan zijn leidinggevende en presenteert de (project)resultaten intern en extern. <i>Hij zorgt voor volledige, nauwkeurige en actuele planningsrapportages van de voortgang van het werk.</i></p> <p>4. Een goed georganiseerde samenwerking tussen betrokkenen en voortgangsrapportage en een actuele voortgangsrapportage. Verantwoording: deze zin moet volgens Examen-service MEI als volgt worden gelezen: 'Een goed georganiseerde samenwerking tussen betrokkenen en een actuele voortgangsrapportage'.</p>	<p>5. Heeft kennis van instructietechnieken</p>
--	---

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Mechatronica Systemen 25344
Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

B1-K2-W5 Instrueert en begeleidt minder ervaren collega's

Beoordelingsvorm	Beoordelingscriteria	Beoordeling		z.o.z.
		O	V	
<i>Observatie:</i> Instructies geven aan minder ervaren collega's	Geeft duidelijke instructies en uitleg over het uit te voeren werk			1,5,7
	Geeft vaktechnisch correcte tips en antwoorden op vragen			2,6
	Geeft zelf het goede voorbeeld in omgang en werkuitvoering			3
<i>Observatie:</i> Minder ervaren collega's begeleiden	Controleert regelmatig werkuitvoering en -resultaat van collega's en geeft daarover constructieve feedback			4,8
	Geeft collega's voldoende ruimte om te leren			4
	Stemt de begeleiding af op de behoeften van de betreffende collega			9
<i>Eindgesprek:</i> Begeleiden van een minder ervaren collega die onvoldoende groeit in het vak, Vaktechnische tips over pneumatiek of hydrauliek geven aan een beginnende collega	Motiveert voor een door de beoordelaar omschreven probleem welke manier van begeleiden de collega kan helpen om te groeien in het vak			9
	Legt voor een door de beoordelaar omschreven probleem in pneumatiek of hydrauliek uit hoe een beginnende collega dit het beste kan oplossen. Toont relevante vakkennis			2,6
Aantal criteria = 8, waarvan Onvoldoende en Voldaan:				
Resultaat Werkproces				
Onvoldoende = Er is <u>niet</u> Voldaan aan 6 criteria				
Voldoende = Er is Voldaan aan minstens 6 criteria				
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-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

Omschrijving, gedrag en resultaat (tekst uit KD)	Benodigde vakkennis en vaardigheden (tekst uit KD)
B1-K2-W5 Instrueert en begeleidt minder ervaren collega's	
Resultaat: Geïnstrueerde collega's die kunnen groeien in vakdeskundigheid.	

<ol style="list-style-type: none"> 1. De Technicus Mechatronica Systemen geeft duidelijke instructies, uitleg en aanwijzingen over de uit te voeren werkzaamheden. <i>De Technicus Mechatronica Systemen geeft minder ervaren collega's duidelijke instructies voor de uit te voeren werkzaamheden.</i> 2. Hij deelt zijn kennis en ervaring en beantwoordt vragen. <i>Hij deelt zijn kennis en ervaringen op constructieve wijze met collega's.</i> 3. Hij geeft zelf het goede voorbeeld qua omgang en uitvoering. 4. Hij controleert de uitvoering en het resultaat van de werkzaamheden van de minder ervaren collega, maar geeft hem voldoende ruimte om te leren. <i>Hij controleert of de minder ervaren collega's in hun vakdeskundigheid zijn gegroeid.</i> 5. Geïnstrueerde collega's die kunnen groeien in vakdeskundigheid. 	<ol style="list-style-type: none"> 6. Heeft basiskennis van pneumatiek en hydrauliek 7. Heeft kennis van instructietechnieken 8. Kan constructieve feedback geven 9. Kan verschillende vormen van begeleiden toepassen
--	--

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Mechatronica Systemen 25344

Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

Werkprocessen						Resultaat O / V / G
B1-K2-W1	Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden					
B1-K2-W2	Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden					
B1-K2-W3	Bewaakt de voortgang van het ontwikkelproces					
B1-K2-W4	Onderhoudt contact met alle betrokken partijen					
B1-K2-W5	Instrueert en begeleidt minder ervaren collega's					
Totaal O:		Totaal V:		Totaal G:		

Aantal Werkprocessen = 5	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 = 5	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	
9 = Alle Werkprocessen zijn Voldoende waarvan 4 Goed	
10 = Alle 5 Werkprocessen zijn Goed	

Student		BPV-bedrijf	
Studentnummer			

Technicus Mechatronica Systemen 25344
Kerntaak B1-K2: Begeleidt en stuurt het werkproces

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	