



Naam student:		Studentennummer:	
Bedrijf:		Begeleider van het bedrijf:	
ROC:		Begeleider van de school:	

Noteer A, B, C deze score geldt voor het niveau van de beginnend beroepsbeoefenaar.

Toelichting A,B,C:

- A De student is in staat na instructie en onder intensieve begeleiding eenvoudige praktijkopdrachten binnen het werkproces uit te voeren. Hij werkt veilig en past de theoretische kennis toe.
- B De student laat zien redelijk zelfstandig, complexe praktijkopdrachten passend bij zijn opleiding te kunnen uitvoeren. Hij toont daarbij de juiste beroepshouding en beheerst de basiskennis
- C De student laat zien, zelfstandig complexe praktijkopdrachten binnen het werkproces te kunnen interpreteren en met het gewenste resultaat te kunnen uitvoeren. Hij toont daarbij een professionele beroepshouding en past de benodigde theoretische kennis correct toe.

Uitleg afkortingen:

- PO Praktijkopleider, oftewel: begeleider van het bedrijf
- ROC Regionaal Opleidingscentrum
- GEZ Gezamenlijk oordeel

Alleen beoordelen wat tijdens beoordelingsperiode te beoordelen is!

Voor de begeleiding gebruikt u het formulier *Startgesprek* en dit ontwikkelingsgerichte beoordelings- en begeleidingsformulier.

Meer informatie over de begeleidings- en beoordelingsystematiek leest u in de *Instructie voor de begeleider* en *Instructie voor de student*.

De opleiding technicus elektrotechnische industriële installaties en systemen is een niveau 4 opleiding. Hiervoor geldt dat de student een hoge mate van verantwoordelijkheid is voor eigen werk en het werk dat door medewerkers onder zijn verantwoordelijkheid wordt opgeleverd. Hij werkt volgens de voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid, milieu en vakinhoudelijke voorschriften.

De kwalificatie bestaat uit twee kerntaken. Het is de bedoeling dat ten minste kerntaak P1-K1 in een industriële omgeving wordt beoordeeld.



Algemeen – Technicus elektrotechnische industriële installaties en systemen B1-K1 en P1-K1		1 ^{ste} Beoordeling A,B,C				2 ^{de} Beoordeling A,B,C				3 ^{de} Beoordeling A,B,C			
		PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten												
Veiligheid en milieu:	Werkt volgens procedures, geldende regels en voorschriften zodat de elektrotechnische machines, apparatuur en installaties op een doeltreffende wijze worden afgeregeld en getest en risico's voor mens, milieu, machine, installatie, apparatuur en proces zo klein mogelijk worden gehouden.												
	Verzamelt tijdig de benodigde materialen, gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen.												
	Werkt volgens de Arbo-, milieu-, veiligheids- en bedrijfsvoorschriften												
	Verzamelt en controleert meet- en testapparatuur aan de hand van de testlijst.												



B1-K1 Installeert elektrotechnische installaties		1 ^{ste} Beoordeling A,B,C				2 ^{de} Beoordeling A,B,C				3 ^{de} Beoordeling A,B,C			
		PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten												
Samenwerken:	Stemt het aanleggen van bedrading en bekabeling adequaat af met zijn collega's, zodat zij het werk efficiënt kunnen uitvoeren.												
	Overlegt met leidinggevende en/of andere betrokkenen. Stemt bij onvolledigheid of twijfel over de opdracht de werkopdracht af. Geeft onvolkomenheden door aan zijn leidinggevende of andere betrokkenen en overlegt over de te ondernemen acties.												
	Informeert zijn leidinggevende over de bediening van de installatie zodat deze tevreden is en klachten worden voorkomen.												
Eigen werk plannen:	Leest en verzamelt de beschikbare informatie (werkinstructies, tekeningen, schetsen, installatie-, bedieningsvoorschriften).												
	Interpreteert tekeningen en vormt zich een correct beeld van de situatie, zodat hij de route van de bedrading en/of bekabeling en de positie van componenten op een juiste manier bepaalt.												
	Positioneert verbindingpunten op logische en bereikbare plaatsen, zodat deze passen in de situatie en adequaat te bedienen, gebruiken en onderhouden zijn.												
	Vermeldt aanpassingen in de tekeningen en geeft deze door aan de ontwerpafdeling zodat revisietekeningen gemaakt kunnen worden.												
Vakdeskundigheid toepassen:	Werkt bij het buiten bedrijf stellen en demonteren van de elektrotechnische installatie ordelijk en systematisch. Doet er alles aan om de werkzaamheden correct uit te voeren. Voert zijn werkzaamheden uit conform de geldende normen en bedrijfsvoorschriften.												
	Maakt efficiënt gebruik van materialen, materieel, gereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen die nodig zijn om de werkzaamheden effectief uit te voeren.												
	Bepaald de werkwijze voor de vervaardiging van de installatie of systeem.												



	Zorgt voor het afvoeren van rest materialen, gereedschap en materieel volgens de Arbo-, milieu-, veiligheids- en bedrijfsvoorschriften en levert de werkplek schoon op.																		
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

P1-K1 Onderhouden van elektrotechnische industriële installaties en systemen, en analyseren van storingen		1 ^{ste} Beoordeling A,B,C				2 ^{de} Beoordeling A,B,C				3 ^{de} Beoordeling A,B,C											
		PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ								
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten																				
Samenwerken:	Stemt zijn planning van de uit te voeren werkzaamheden af zodat deze aansluiten op de bedrijfsvoering van de installatie.																				
	Stelt bij onduidelijke storingsmeldingen gerichte aanvullende vragen aan de juiste personen, overlegt zo nodig met zijn leidinggevende en bespreekt zijn bevindingen.																				
	Rapporteert de uitgevoerde werkzaamheden op de bedrijfseigen onderhoudsformulieren. Geeft advies over mogelijke verbeteringen aan de installatie en/of bedrijfsvoering.																				
Vakdeskundigheid:	Raadpleegt storingslogboek en/of onderhoudsstaat en bepaald aan de hand hiervan de uit te voeren werkzaamheden.																				
	Voert installatie-, onderhouds- of modificatiewerkzaamheden zorgvuldig uit en maakt hierbij gebruik van de correcte gereedschappen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen. Levert de installatie goed werkend op.																				
	Analyseert de beschikbare storingsgegevens grondig, legt verbanden tussen de verschillende storingen, beredeneert mogelijke oorzaken van het wisselend wel en niet optreden van een storing.																				
	Bepaalt de juiste metingen en controles en maakt uit de resultaten de juiste gevolgtrekking omtrent de storing, zodat de plaats en de oorzaak van de storing zijn vastgesteld.																				
	Lokaliseert en analyseert (oorzaken van) storingen door toepassing van veilige testmethoden, volgens geldende Arbo-, milieu-, veiligheids- en bedrijfsvoorschriften.																				



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische industriële installaties en systemen,
niveau 4, crebo 25262**

Versie 3 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

	Rapporteert de geanalyseerde storingen op de bedrijfseigen onderhoudsformulieren. Geeft advies over mogelijke verbeteringen aan de installatie en/of bedrijfsvoering ter voorkoming van storingen.																				
	Regelt, wanneer er onvoldoende inregelvoorschriften beschikbaar zijn - na overleg met de leidinggevende en door toepassing van procesinzicht en regeltechnische kennis - machines, installaties en apparatuur in.																				
Beroepshouding:	Toont technisch inzicht, werkt snel en accuraat met zijn handen, regelt in, stelt af, programmeert en test zodat de te bereiken proceswaardes zijn bereikt en de elektrotechnische machines, apparatuur en installaties gebruiksklaar zijn.																				
	Rapporteert(de resultaten van) de werkzaamheden volledig, nauwkeurig en volgens bedrijfsvoorschriften zodat er een duidelijk beeld wordt gegeven van (de resultaten van) de uitgevoerde werkzaamheden.																				



Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden
**Technicus elektrotechnische industriële installaties en systemen,
niveau 4, crebo 25262**

Versie 3 | © 2018 Masterplan MEI Zuid-Holland

Plaats:		Beg. van de school:		Paraaf 1	
Datum:		Beg. van het bedrijf:		Paraaf 2	
Ontwikkelperiode:		Student:		Paraaf 3	
Tijdsduur gesprek:					
Opmerkingen gezamenlijk oordeel / Afspraken 1^{ste} beoordeling					
(Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10)					

Plaats:		Beg. van de school:		Paraaf 1	
Datum:		Beg. van het bedrijf:		Paraaf 2	
Ontwikkelperiode:		Student:		Paraaf 3	
Tijdsduur gesprek:					
Opmerkingen gezamenlijk oordeel / Afspraken 2^{de} beoordeling					
(Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10)					

Plaats:		Beg. van de school:		Paraaf 1	
Datum:		Beg. van het bedrijf:		Paraaf 2	
Ontwikkelperiode:		Student:		Paraaf 3	
Tijdsduur gesprek:					
Opmerkingen gezamenlijk oordeel / Afspraken 3^{de} beoordeling					
(Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10)					