Formulier Opdracht Proeve van Bekwaamheid

Naam student		Bouke van der Velde							
Stude	entnummer	99047311							
	Kwalificatiedossier	Middenkader Engineering							
	Kwalificatie	Technicus Engineering							
ding	Cohort	Vanaf 2015							
Opleiding	Crebonummer	25297							
	Niveau	4							
	Uit te voeren Kerntaak/Kerntaken	P1-K2 Begeleidt onderhoudswerk							
	ROC	Da Vinci College Dordrecht							
ROC	Contactpersoon ROC	Arjan Kamberg							
×	Telefoonnummer contactpersoon	+31 6 39 26 89 27							
	E-mailadres contactpersoon	akamberg@davinci.nl							
	Naam bedrijf	CDS Electronics							
	Adres	Galileïstraat 32A							
drijf	Plaats	Rotterdam							
BPV-bedrijf	Praktijkbegeleider/Contactpersoon	Eric Braam							
	Functie praktijkbegeleider	R&D Quality manager							
	Telefoonnummer praktijkbegeleider	06 46182881							
	E-mailadres praktijkbegeleider	e.braam@head.nl							

Afnamecondities								
Locatie afname	Galileïstraat 32A Rotterdam							
Start- en einddatum afname	Mei 2023	Juni 2023						
Tijdsduur	De tijd voor de totale opdracht bedraagt 60 uur.							

Beoordelaars						
Beoordelaar 1	M. Koorevaar					
Functie beoordelaar 1	Docent daVinci college Dordrecht					
Beoordelaar 2 (bedrijf)	Eric Braam					
Functie beoordelaar 2	R&D Quality manager					

De opdrachtomschrijving							
Naam opdracht Geef de opdracht een naam. Dit kan bijvoorbeeld het ordernummer zijn, maar ook een naam die aansluit bij de inhoud	Opstellen onderhoudsrichtlijn en protocol van testkasten met probe- pinnen.						
Context  Beschrijf kort de situatie/ omstandigheden/_ waarin de opdracht wordt uitgevoerd en met wie wordt gecommuniceerd, afgestemd en/of	Bij het bedrijf waar je werkt, welke zich specialiseert in het ontwikkelen, produceren en testen van elektronica op de snijvlakken van industriële automatisering en informatica, voer je volgende opdracht uit.						
samengewerkt	Opdracht 1. Begeleiden van testen en onderhoudswerk  Deze opdracht gaat om preventief en correctief onderhoud voor Testopstellingen met testprobes. Je begeleidt daarvoor het testen van de betreffende producten en systemen en de uitvoering van het onderhoud door collega's.						
	In het bedrijf worden veel testopstellingen gebruikt waarin probes gebruikt worden. Deze testopstellingen zijn qua ontwerp allemaal uniek, omdat deze maar één product kunnen testen. Het principe is echter gelijk. In deze opstellingen wordt een printplaat geplaatst, waarna pinnen tegen verschillende punten op de printplaat worden gedrukt als de deksel van de testopstelling gesloten wordt om zo automatisch dataverkeer en verschillende waarden af te kunnen lezen om de correcte werking van de printplaat te controleren. Door verscheidene factoren kunnen sommige van deze pinnen defect raken, waardoor goede printen met toenemende regelmaat als defect worden getest. Als dit gebeurt wordt de tester als defect aangemerkt en moet meestal de testpunten vervangen worden. Hiervoor is nog geen (officiële) procedure.  Ik loop een dag of twee mee met de testafdeling, welke de testopstellingen repareert als deze defect raken. Hierbij zal ik documenteren hoe ze het apparaat onderzoeken, repareren en onderhouden. Hieruit zal een protocol volgen waarmee soortgelijke testers kunnen worden onderhouden.  Als deze gemaakt is zal een tester worden gekozen welke of al defect is of nog naar behoren werkt, maar welke lang geleden is onderhouden, welke wordt onderhouden zoals voorgeschreven in het protocol. Er zal met de productieafdeling moeten worden afgestemd welke tester gebruikt kan worden en voor hoe lang.						
	Bij de leidinggevende of de werkvoorbereider kun je terecht voor vragen en afstemming over het werk. Verder heb je te maken met interne en/of externe medewerkers en de opdrachtgever.						
Resultaat  Beschrijf het resultaat dat door de student met deze opdracht moet worden bereikt	Het eindresultaat is bereikt wanneer je:  - Een ontwerp hebt gemaakt en de uit te voeren werkzaamheden daarvoor hebt voorbereid;  - Collega('s) hebt begeleid bij het onderhoudsproces;  - Collega('s) hebt begeleid bij het onderhoudswerk;  - De projectmap compleet hebt gemaakt.						
Tijdsplanning/Urenplanning	De tijd voor de totale opdracht bedraagt 60 uur.						
Motiveer de tijdsplanning (wanneer wat te doen en de benodigde hoeveelheid uren). Vermeld of de opdracht past binnen de tijd die ervoor beschikbaar is	Je krijgt inclusief voorbereiding ongeveer: - 60 voor het begeleiden van onderhoudswerk.						
Bijlagen	Opgenomen bijlagen 1. Werkplanning - indeling						
Som de bijlagen op die van toepassing zijn (bijvoorbeeld een werktekening)	Opdracht specifieke bijlagen - Richtlijnen en vakspecifieke, ruimtelijke en ontwerpeisen - Klantspecificaties/kwaliteitseisen						

## De opdrachtomschrijving Engelstalige informatie (Mag door NDA niet worden bijgevoegd) Technische documentatie (mag door NDA niet worden bijgevoegd) (Mag door NDA niet worden bijgevoegd) Bedrijfsspecifieke bijlagen Format/formulier voor uitwerking planningsrapportage Microsoft Project / KDE Plan Format/formulier voor uitwerking projectrapportage Excelbestand Checklists kwaliteitscontrole ISO 9001 Bedrijfsvoorschriften ISO 9001 Veilig conform ARBO Normen Lege onderhoudsrapportage Bedrijfsrichtlijnen voor de afronding van het project en de rapportage van acceptatie Opdracht 1. Begeleiden van testen en onderhoudswerk Opdracht Beschrijf de inhoud van de opdracht per Voor deze opdracht voer je onderstaande werkzaamheden uit: werkproces Begeleiden testen (P1-K2-W1) Informeer de klant over het werk en eventuele overlast. Hans Blom (Hoofd afdeling Productie) Maak een taakverdeling voor het testen en controleren/inspecteren van een MG-Products testkast met testprobes Instrueer de collega's, begeleid het testen en stuur zo nodig bij. **Tobias Roest** Arien Jellema Petrica Herciu Neem in de projectrapportage de werkopdracht op en beschrijf: O De huidige staat van de testopstelling; o De uitgevoerde testen/controles en de bevindingen daaruit; Welke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd om het in optimale staat te brengen; O Een voorstel voor onderhoud/beheer van soortgelijke testsystemen in de toekomst. Begeleiden uitvoering onderhoud (P1-K2-W2) Organiseer de nodige mensen en middelen voor de uit te voeren reparatie en modificatie. Houd de opdrachtgever op de hoogte van de voortgang van het werk. Instrueer de collega's over de onderhoudsopdracht en bewaak de kwaliteit en de productiviteit. Noteer hoe tijdens de uitvoering rekening is gehouden met de wensen van de opdrachtgever. Tijdens de examenopdracht vul je de (digitale) projectmap steeds verder aan. Deze (digitale) projectmap lever je na het afronden van de werkzaamheden in bij de beoordelaars. Na afloop van je werk heb je een eindgesprek met ie beoordelaars. De onderwerpen voor het eindgesprek en de criteria vind je in het Beoordelingsformulier.

Akkoordverklaring BPV-bedrijf/ afnamelocatie							
Bedrijf/afnamelocatie verklaart zich akkoord met de uitvoering van de examenopdracht							
Naam praktijkbegeleider: Eric Braam							
Handtekening:							
Datum: 17-04-2023							
Akkoordverklaring student							
Student verklaart zich akkoord met de uitvoering van de examenopdracht							
Naam student: Bouke van der Velde							
Handtekening:							
Datum: 17-04-2023							
Vaststelling namens examencommissie ROC  Kruis onderstaand he oordeel aan dat van toepassing to							
De examencommissie stelt de examenopdracht vast							
De examencommissie stelt de examenopdracht <b>niet</b> vast							
Naam:							
Functie:							
Handtekening:							
Datum:							

## Bijlage 1 Globale planning

Week	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Datum (week van)	20/3	27/3	3/4	10/4	17/4	24/4	1/5	8/5	15/5	22/5	29/5	5/6	12/6	19/6	16/6	4/7
Examen Organisatie																
Diploma-uitreiking																di
Examen gesprek														?		
Uiterste inleverdatum Map																
Proeve vastgesteld																
ABC formulier																
Opdracht1:																
Onderhoudsopdracht											40	20				