

Keuzedeel mbo

Verbeterprocessen procestechniek

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0376

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en Gebouwde Omgeving
Op: 19-11-2015

1. Algemene informatie

D1: Verbeterprocessen procestechniek

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Met dit keuzedeel kan de analist input leveren aan verbeterprocessen in de procestechniek. Daarbij kan hij verbinding maken tussen laboratoriumtechniek en procestechniek.

Om dit keuzedeel te kunnen volgen dient eerst het keuzedeel "Procestechniek basis" te zijn gevolgd.

Relevantie van het keuzedeel

Binnen de procestechniek is er behoefte aan analisten die een bijdragen kunnen leveren aan verbeterprocessen in de procestechniek. Door dit keuzedeel kan hij als volwaardig gesprekspartner in verbeterteams functioneren. Door dit keuzedeel wordt de analist breder inzetbaar.

Beschrijving van het keuzedeel

Met dit keuzedeel kan de analist input leveren aan verbeterprocessen in de procestechniek. Daarbij kan hij verbinding maken tussen laboratoriumtechniek en procestechniek.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbreidend

2. Uitwerking

D1-K1: Draagt bij aan procesverbeteringen

Complexiteit

Om geautomatiseerde processen waarbij onderdelen van het proces in meer of mindere mate zijn geïntegreerd kunnen zijn, maken dat de beginnend beroepsbeoefenaar met verschillende factoren rekening moet houden. Hij moet verbanden zien tussen diverse (al dan niet automatisch) gegenereerde procesgegevens (parameters) en structuur aanbrengen in de verkregen informatie. Daarbij moet hij de keten kunnen overzien. Het proces, de informatie en de betrokken factoren wisselen steeds en vragen maatwerk. Dit maakt het werk niet routinematig. Het vraagt van de beginnend beroepsbeoefenaar onder meer kennis van productieprocessen. Daarnaast moet hij verbetervoorstellen ten aanzien van het productieproces kunnen doen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De analist verricht de werkzaamheden in een (verbeter) team (werkt samen met gelijken, leidinggevenden en andere afdelingen). Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. De analist bewaakt het overzicht en beschikbaarheid van de benodigde analyseresultaten zodat het verbeterteam kan blijven draaien. Hiertoe dient de analist in beperkte mate zelfstandig beslissingen te kunnen nemen. Bij twijfel wordt altijd het verbeterteam geraadpleegd.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van productieplanning
- Bezit kennis van methodieken van verbeter technieken in de procestechniek, zoals 5S, Kaizen en Lean Six Sigma
- Bezit kennis van proces- en productvariabelen in het productieproces
- Kan relevante gegevens interpreteren en inzetten in het productieproces
- Kan schriftelijk en mondeling als gesprekspartner functioneren in het verbeterteam
- Kan in overleg tot oplossingen te komen voor het productieproces

D1-K1-W1: Levert input vanuit laboratorium- en procesgegevens.

Omschrijving

De analist voert kwaliteitscontroles uit aan de grond- en hulpstoffen, het product en het proces aan de hand van voorschriften en specificaties. Hij neemt productmonsters. Hij beoordeelt de meetwaarden en registreert en rapporteert de gegevens. Hij signaleert eventueel afwijkende gevonden waarden en bepaalt in overleg met collega's en/of leidinggevende vervolgacties.

Resultaat

De kwaliteitsgegevens zijn beschikbaar voor belanghebbenden en bij eventuele afwijkingen zijn de juiste vervolgacties bepaald.

Gedrag

- Betreft en raadpleegt tijdens het uitvoeren van kwaliteitscontroles tijdig zijn collega's, leidinggevende en leden van het verbeterteam.
- Heeft een actieve houding en voert ideeën aan.
- Voert zijn werkzaamheden (tbv kwaliteitscontroles en het nemen van monsters) bedreven, betrouwbaar en veilig uit.
- Is tijdens de kwaliteitscontroles kritisch op de eigen werkkuitvoering.
- Registreert en rapporteert gegevens met betrekking tot de kwaliteitscontroles nauwkeurig en volledig.
- Voert de kwaliteitscontroles aan proces en product uit volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, ARBO en veiligheid.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W2: Voert onderzoekswerkzaamheden uit ter verbetering van het productieproces.

Omschrijving

D1-K1-W2: Voert onderzoekswerkzaamheden uit ter verbetering van het productieproces.

De analist stelt bij afwijkingen in de procesgegevens vast bij welke (deel)processen de afwijkingen zijn ontstaan. Hij verifieert afwijkingen. Daarvoor herhaalt hij metingen of controleert hij gegevens met eerdere meetresultaten. Hij overlegt met deskundigen over mogelijke oorzaken van de afwijkingen. Eventueel voert hij nieuwe metingen uit om de oorzaken vast te kunnen stellen. Wanneer de oorzaken zijn vastgesteld, brengt hij advies uit aan het verbeterteam voor wijzigingen in grond- en hulpstoffen, omstandigheden of instellingen.

Resultaat

Verbetervoorstellen voor optimalisering van het productieproces zijn onderzocht en kenbaar gemaakt.

Gedrag

- Zoekt op basis van vakkennis en inzicht in het proces en de procesvariabelen naar de meest duurzame en optimale afstelling van apparatuur en het proces.
- Selecteert de juist meetanalyse of mix van analyses om de benodigde informatie te verkrijgen.
- Stelt betrokkenen tijdig vragen ter verduidelijking als hij de verkregen informatie niet snapt of informatie mist.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Onderzoeken