

Keuzedeel mbo

Verdieping bedrijfsspecifieke productieprocessen voor niveau 4

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K1113

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving
Op: 11-06-2019

1. Algemene informatie

D1: Verdieping bedrijfsspecifieke productieprocessen voor niveau 4

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar verdiept zich in bedrijfsspecifieke processen en bouwt daardoor een hoog niveau van vakbekwaamheid op. Beginnend beroepsbeoefenaren die de processen kennen en hier met een aantal 21e-eeuwse vaardigheden kritisch kunnen kijken en met verbeteringen kunnen komen, hebben toegevoegde waarde op de arbeidsmarkt.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat in op de bedrijfsspecifieke stappen in het productieproces: hoe verloopt het productieproces, welke stappen zijn erin te onderkennen? Met behulp van een aantal 21e-eeuwse vaardigheden (samenwerken, communiceren, informatievaardigheden, probleem oplossen, creatief denken, kritisch denken) kijkt de beginnend beroepsbeoefenaar kritisch naar de verschillende stappen in het productieproces en komt tot voorstellen die uitgevoerd kunnen worden.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Onderzoekt verbeteringen in het productieproces

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft te maken met een samenspel van product, vakmanschap, techniek en ICT, waarbij kwaliteit en kwaliteitsbesef voorop staan. Hij is de schakel tussen de uitvoering en de staffuncties (zoals werkvoorbereiding en planning). Hij adviseert over de maakbaarheid van producten en heeft zicht op uiteenlopende productieprocessen. Hij heeft samen met zijn collega's een rol in een continue productieprocesverbetering. Hij moet rustig, bedachtzaam en geconcentreerd kunnen werken. Anderzijds heeft hij te maken met de noodzaak om efficiënt en onder tijdsdruk te produceren vanwege stringente levertijden. Fouten in het productieproces kunnen ertoe leiden dat levertijden niet gehaald worden, verlies aan manuren en materialen en afkeur door klanten. Hij past in zijn werkzaamheden brede en specialistische kennis toe.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig onder supervisie en is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk. Hij heeft een probleemoplossende, adviserende en vaktechnisch uitvoerende rol. De eindverantwoordelijkheid ligt bij zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft specialistische kennis van de bedrijfseigen productieprocessen
- heeft specialistische kennis van bedrijfsspecifieke productieapparatuur en -installaties
- kan kritisch denken over specifieke productieproblemen
- kan informatievaardigheden toepassen op het productieproces
- kan kritisch kijken naar afwijkingen in de bedrijfsspecifieke productieapparatuur
- kan communiceren over storingen en onderhoud aan bedrijfsspecifieke productieapparatuur
- kan veiligheidsaspecten toepassen bij het werken met bedrijfsspecifieke productieapparatuur
- kan oplossingen bedenken voor verbeteringen in het productieproces
- kan verbetervoorstellen beschrijven en presenteren
- kan kwaliteitseisen van het bedrijf omschrijven
- kan een eenvoudige kosten-batenanalyse maken

D1-K1-W1: Zoekt naar elementen in het productieproces die verbeteringen behoeven

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar houdt verstoringen en verbetermogelijkheden in het productieproces bij. Hij maakt identificeert de factoren die deze veroorzaken en maakt een analyse van faalkosten. Hij inventariseert deze bij collega's, werkvoorbereiders, productiemanagers, leidinggevenden en onderhoudsmonteurs. Hij gaat de geldende kwaliteitseisen na. Hij vormt zich een beeld van de sterke en voor verbetering vatbare elementen van het productieproces.

Resultaat

Voor verbetering vatbare elementen in het productieproces zijn in beeld gebracht.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar

- past informatievaardigheden adequaat toe bij de beeldvorming
- houdt kritisch verbetermogelijkheden bij
- communiceert helder met collega's van verschillende afdelingen over verbetermogelijkheden

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Onderzoeken

D1-K1-W2: Doet uitvoerbare voorstellen om het proces te verbeteren

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar formuleert oplossingsrichtingen voor de geïdentificeerde problemen in het productieproces. Hij bespreekt de geïdentificeerde problemen en oplossingsrichtingen met medewerkers van verschillende disciplines. Met behulp van

D1-K1-W2: Doet uitvoerbare voorstellen om het proces te verbeteren

enkele criteria, waaronder een kosten-batenanalyse en de kwaliteitseisen van het bedrijf, selecteert hij een of meer oplossingsrichtingen, waarvan hij verbeteringsvoorstellen maakt die op de kortere en/of langere termijn doorgevoerd kunnen worden.

Resultaat

Geïdentificeerde problemen en oplossingsrichtingen zijn besproken. Uitvoerbare verbeteringsvoorstellen zijn geformuleerd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar

- formuleert op creatieve wijzen enkele oplossingsrichtingen
- werkt probleemoplossend aan verbeteringen
- werkt doelgericht samen met verschillende bedrijfsdisciplines
- gaat met behulp van gesprekken en criteria kritisch na wat uitvoerbare verbeteringsvoorstellen zijn

De onderliggende competenties zijn: Creëren en innoveren, Kwaliteit leveren, Bedrijfsmatig handelen