

Keuzedeel mbo

Coördineren van modificaties in de industrie

gekoppeld aan één of meerdere kwalificaties mbo

Code

K0763

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 09-03-2017

1. Algemene informatie

D1: Coördineren van modificaties in de industrie

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Dit keuzedeel biedt de verdieping van implementatie en uitvoering van modificaties aan productieprocessen in de procesindustrie.

Met dit keuzedeel kan de beginnend beroepsbeoefenaar zich onderscheiden binnen zijn eigen bedrijf. Ook vergroot hij hiermee zijn inzetbaarheid op de industriële arbeidsmarkt. Hij is immers breder inzetbaar dan alleen voor de uitvoerende operatorwerkzaamheden en is de onmisbare schakel tussen de techniek en de werkvloer.

Beschrijving van het keuzedeel

Binnen bedrijven in de procestechiek worden regelmatig modificaties ofwel wijzigingen aan het proces en/of de procesapparatuur uitgevoerd. Met dit keuzedeel leert de beginnend beroepsbeoefenaar de vertaalslag te maken tussen modificaties (vaak voortgekomen uit onderzoek en/of bedacht door de technische afdeling) en de werkvloer. Hij leert modificaties te vertalen naar een uitvoerbaar en haalbaar uitvoeringsplan en zorgt voor de uitvoering hiervan. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft hierbij een coördinerende rol.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Coördineert de uitvoering van modificaties in de procestechniek

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert zijn werkzaamheden volgens de geldende standaard werkwijzen en naar eigen inzicht uit en past waar nodig de standaarden aan of maakt nieuwe. Het opstellen van een uitvoeringsplan voor de beoogde modificatie vraagt afstemming met alle belanghebbenden. Vaak zal de beginnend beroepsbeoefenaar collega's en leidinggevende moeten overtuigen van de noodzaak ervan daarbij is (productie) technisch inzicht van belang. Gedurende de uitvoering van de modificaties heeft hij te maken met veel verschillende werkzaamheden die veelal tegelijkertijd plaatsvinden en waarbij hij met diverse betrokkenen te maken heeft. Het overzien van het totale proces en de diversiteit aan werkzaamheden in relatie tot de modificaties die moeten worden uitgevoerd maken het werk complex. Daarbij is het belangrijk dat hij zijn eigen grenzen kent en op tijd hulp vraagt aan deskundigen. Hij bezit (brede) kennis en vaardigheden wat betreft het uitvoeren van modificaties aan productieprocessen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is onderdeel van een team en draagt verantwoordelijkheid voor zijn eigen werkzaamheden en voert deze zelfstandig uit. Hij heeft gedeelde verantwoordelijkheid voor het resultaat van het werk van anderen.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit brede kennis van projectmatig werken in relatie tot het uitvoeren van modificaties aan productieprocessen
- bezit kennis van financiële processen in relatie tot de haalbaarheid van de modificaties aan productieprocessen
- bezit brede kennis van planningstools in relatie tot het uitvoeren van modificaties aan productieprocessen
- bezit kennis van de krachtenvelden en belangen binnen zijn eigen bedrijf in relatie tot het uitvoeren van modificaties aan productieprocessen
- bezit kennis van relevante wet- en regelgeving (bijvoorbeeld CE en Atex)
- bezit brede technische kennis van de procestechniek en bijbehorende systemen in relatie tot de uitvoering van modificaties aan productieprocessen

- kan noodzakelijke modificaties aan productieprocessen doorspreken met de afdeling engineering of externe deskundigen
- kan in relatie tot de noodzakelijke modificaties het productieproces overzien
- kan de logistieke consequenties in de productie van noodzakelijke modificaties aan productieprocessen inschatten
- kan de haalbaarheid van voorgestelde modificaties aan productieprocessen in financiële en bedrijfsorganisatorische zin inschatten
- kan collega's en leidinggevendenden overtuigen van de noodzaak voor het uitvoeren van bepaalde modificaties aan productieprocessen
- kan een haalbaar en uitvoerbaar uitvoeringsplan voor modificaties aan productieprocessen opstellen
- kan het uitvoeringsplan voor het uitvoeren van modificaties aan productieprocessen met collega 's en leidinggevendenden bespreken
- kan op basis van het uitvoeringsplan voor de modificaties aan productieprocessen onderdelen bestellen, zo nodig in overleg met collega's
- kan op basis van het uitvoeringsplan voor modificaties aan productieprocessen voorbereidingen in de productie (hal) treffen
- kan de uitvoering van de modificaties aan productieprocessen coördineren en planning bewaken
- kan zijn eigen grenzen bewaken en tijdig hulp vragen aan deskundigen
- kan gedurende de uitvoering van de modificaties aan productieprocessen afstemmen met collega's en leidinggevendenden waarbij hij rekening houdt met de belangen van alle betrokkenen
- kan in relatie tot de uitvoering van modificaties aan productieprocessen de nodige veiligheidsmaatregelen treffen
- kan gedurende het uitvoeren van modificaties aan productieprocessen rekening houden met lopende processen en de kwaliteit van het product
- kan de uitvoering van modificaties aan productieprocessen evalueren en daarover rapporteren