

Keuzedeel mbo

Verdieping techniek: bijzondere smeedtechniek zilvermeden

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0338

Penvoerder: Sectorkamer specialistisch vakmanschap
Gevalideerd door: Sectorkamer specialistisch vakmanschap
Op: 10-11-2015

1. Algemene informatie

D1: Verdieping techniek: bijzondere smeedtechniek zilversmeden

Studielast

480

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Het keuzedeel is bedoeld als een verdieping in techniek ten opzichte van de kwalificaties in het kwalificatiedossier Goud- en zilversmeden. Het betreft smeedtechnieken die aanvullend zijn op het studieprogramma van de zilversmid (niveau 4). Meestal zal de leerling in dit keuzedeel meerdere technieken leren, maar hij kan zich ook specialiseren in één bijzondere techniek. Het ontwikkelen van de bedoelde vaardigheid en een zekere routine hierin kost tijd.

Relevantie van het keuzedeel

Het keuzedeel geeft de student de mogelijkheid tot verdieping ten aanzien van bijzondere smeedtechniek. Dit stelt de student in staat zich beter te onderscheiden op de markt op het punt van technische kwaliteit.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel is gericht op het verwerven van kennis en vaardigheid op het gebied van bijzondere smeedtechnieken van de zilversmid, bijvoorbeeld intrekken dikke plaat, vormsmeden of persen.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Vormt of bewerkt plaatmateriaal door middel van bijzondere smeedtechnieken

Complexiteit

Het vervaardigen of bewerken van gebruiksvoorwerpen vragen brede specialistische kennis en specialistische vaardigheden. De handelingen vragen uiteindelijk om een zekere routine. Het denkproces tijdens de werkzaamheden is zeker niet routinematig, omdat ieder gebruiksvoorwerp een andere aanpak vraagt en omdat het materiaal mogelijk anders vormt dan verwacht.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

Bij het vervaardigen van het sieraad heeft zilversmid grotendeels een uitvoerende rol en is hij verantwoordelijk voor zijn eigen werk.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Heeft specialistische kennis van gereedschappen en/of hulpmiddelen ten behoeve van bijzondere smeedtechnieken van de zilversmid
- Heeft brede en specialistische kennis van bijzondere materialen en technieken voor de zilversmid
- Kan bijzondere smeedtechnieken inzetten (zoals intrekken van dikke plaat, vormsmeden of persen)

D1-K1-W1: Maakt een plan van aanpak

Omschrijving

De zilversmid maakt op basis van het ontwerp en/of de vraag van de opdrachtgever een plan van aanpak om het gebruiksvoorwerp of object te vervaardigen of te bewerken. Hij maakt een definitieve keuze voor materialen en de bijzondere smeedtechnieken die hij wil inzetten. Hij maakt een tijdsplanning en weegt kosten en baten af. Eventueel andere betrokkenen stelt hij op de hoogte van het plan van aanpak.

Resultaat

Een realistisch en efficiënt plan van aanpak voor het vervaardigen of bewerken van een gebruiksvoorwerp of object waarin bijzondere smeedtechnieken zijn opgenomen.

Gedrag

- Maakt een selectie van materialen en bijzondere smeedtechnieken, rekening houdend met mogelijkheden, beperkingen, beschikbaarheid en kosten hiervan.
- Schat de benodigde tijd voor het vervaardigen/bewerken van een gebruiksvoorwerp of object realistisch in, rekening houdend met gemaakte afspraken met de klant en eventuele andere opdrachten.
- Is erop gericht zoveel mogelijk aan de verwachtingen van de opdrachtgever te voldoen, komt gemaakte afspraken na en informeert de opdrachtgever tijdig als er problemen zijn.

De onderliggende competenties zijn: Materialen en middelen inzetten, Plannen en organiseren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

D1-K1-W2: Geeft plaatmateriaal voor gebruiksvoorwerp of object plastisch vorm

Omschrijving

De zilversmid vormt het plaatmateriaal. Hij trekt het materiaal in. Hij diept hij het op. In sommige gevallen perst of forceert hij het materiaal. Daarbij kan het nodig zijn dat hij hulpmiddelen, zoals mallen, maakt of vermaakt. Hij controleert of het materiaal de gewenste basisvorm (corpus) heeft.

Resultaat

Een volgens ontwerp gevormd corpus, waarbij bijzondere smeedtechnieken zijn toegepast.

Gedrag

- Hanteert de bijzondere smeedtechnieken voor het vormgeven van plaatmateriaal voor grote gebruiksvoorwerpen of objecten, werkt zorgvuldig en met gevoel voor vorm.
- Kiest op basis van de opdracht de te gebruiken hulpmiddelen voor het vormgeven van het plaatmateriaal of (ver)maakt deze, rekening houdend met mogelijkheden en beperkingen, beschikbaarheid en kosten hiervan. Hij gaat er netjes mee om en hergebruikt zoveel mogelijk.
- Doet er alles aan om het bijzonder smeedwerk zo uit te voeren dat het gebruiksvoorwerp of object aan het plan voldoet zonder verspilling.
- Werkt volgens veiligheidsnormen en kwaliteits- en milieueisen die nodig zijn.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen