



Departamento di
Enseñansa Aruba

Beroepsgerichte Keuzedeel
voor het Arubaanse Beroepsonderwijs

Verdieping techniek en materialenkennis

behorend bij één of
meerdere kwalificaties

Code
K0180

Geldig vanaf
Augustus 2023

Keuzedelen

Aan elke kwalificatie zijn keuzedelen verbonden. Met keuzedelen kan de deelnemer zijn vakmanschap verbreden of verdiepen. Een keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de deelnemer of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Er zijn beroepsgerichte keuzedelen die verbonden zijn aan een of meerdere kwalificaties, en er zijn ook sectoroverstijgende keuzedelen, die beschikbaar zijn voor alle kwalificaties. Deze sectoroverstijgende keuzedelen zijn gericht op vervolgonderwijs en of verbreding.

De keuzedelen die verbonden zijn aan bepaalde kwalificaties staan aangegeven in het desbetreffende beroepskwalificatiedocument (BKD). De keuzedelen maken geen deel uit van de kwalificatie, maar zijn er wel aan gekoppeld en vormen als het ware een 'plus' op het diploma.

De BKD's en alle beschikbare keuzedelen zijn te vinden op www.ea.aw.

1. Algemene informatie

D1: Verdieping techniek en materialenkennis	
Studielast	
240	
Wettelijke beroepsvereisten	
Nee	
Certificaten	
Ja, door ABO-certificaat te koppelen aan keuzedelen wordt de waarde en herkenbaarheid voor de arbeidsmarkt vergroot. In Nederland wordt voor dit keuzedeel ook een certificaat uitgereikt.	
Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid	
Verdieping techniek en materialenkennis kwalificatieniveau 2,3 & 4	
Ingangsdatum certificaat	
19-10-2019	
Behorend bij kwalificaties	
Dit is een beroepsgerichte keuzedeel en is verbonden aan de volgende kwalificaties: Bij het BKD Elektrotechnische installaties (NL-Crebonr. 23299):	
<ul style="list-style-type: none">• Monteur elektrotechnische installaties (NL- Crebonr. 25737) ABO-kwalificatieniveau 2• Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en systemen (NL- Crebonr. 25735), ABO-kwalificatieniveau 3• Eerste monteur elektrotechnische installaties in de gebouwde omgeving (NL- Crebonr. 25736), ABO-kwalificatieniveau 3	
Toelichting	
In hun opleiding komen de Medewerker productpresentatie, Medewerker sign, Allround signmaker, Stand- en decorbouwer en Allround stand- en decorbouwer in aanraking met diverse materialen en technieken. De ontwikkelingen in deze vakgebieden gaan echter snel. In dit keuzedeel leert de beginnend beroepsbeoefenaar daarom ook de mogelijkheden van niet-standaard materialen en technieken voor het vervaardigen van 3D-producten te onderzoeken en deze materialen en technieken toe te passen. Hierbij kan het voor de verschillende vakgebieden om dezelfde materialen en technieken gaan, maar ook om materialen en technieken die alleen in een van de vakgebieden worden toegepast.	
Relevantie van het keuzedeel	
Het volgen van dit keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de beginnend beroepsbeoefenaar, omdat de ontwikkelingen in de branches waarvoor zij worden opgeleid snel gaan.	
Beschrijving van het keuzedeel	
In dit keuzedeel leert de beginnend beroepsbeoefenaar de mogelijkheden van niet-standaard materialen en technieken voor het vervaardigen van 3D-producten te onderzoeken en deze materialen en technieken toe te passen. Hierbij kan het voor de verschillende vakgebieden (sign, stand- en decorbouw en productpresentatie) om dezelfde materialen en technieken gaan, maar ook om materialen en technieken die alleen in een van de vakgebieden worden toegepast.	
Branchevereisten:	
Nee	
Aard van keuzedeel:	
Verdiepend	

2. Uitwerking

D1-K1: Past niet-standaard technieken en materialen toe

Complexiteit

De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn enerzijds onderzoekend en anderzijds uitvoerend van aard. De complexiteit wordt met name bepaald door het feit dat hij werkt met voor hem onbekende materialen en technieken, waarvan hij de mogelijkheden moet onderzoeken en waarmee hij moet leren werken. Hiervoor moet hij beschikken over basiskennis en in sommige gevallen algemene kennis van de betreffende materialen en technieken en de richtlijnen voor gebruik.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar past de niet-standaard materialen en technieken in principe zelfstandig toe, maar kan hierbij wel een deskundige raadplegen.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van richtlijnen rond Arbo, milieu en veiligheid met betrekking tot de nieuwe materialen/technieken
- bezit basiskennis van diverse niet-standaard materialen voor het vervaardigen van 3D-producten zoals deze in de beroepspraktijk worden toegepast
- bezit basiskennis van diverse niet-standaard verwerkingstechnieken voor het vervaardigen van 3D-producten zoals deze in de beroepspraktijk worden toegepast
- bezit kennis van nieuwe ontwikkelingen op het gebied van materialen en technieken in het vakgebied
- bezit kennis van vakterminologie rond (het toepassen van) materialen en technieken
- kan handleidingen en leveranciersrichtlijnen lezen en interpreteren

D1-K1-W1: Onderzoekt de mogelijkheden van nieuwe materialen/technieken

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar achterhaalt informatie over de nieuwe materialen/technieken die hij wil toepassen. Hij onderzoekt de toepassingsmogelijkheden, de beperkingen, de rol van omgevingsfactoren, de kosten, etc. Indien nodig raadpleegt hij deskundigen op het betreffende gebied. Vervolgens maakt hij zich het werken met de nieuwe materialen/technieken eigen.

Resultaat

De beginnend beroepsbeoefenaar is op de hoogte van de mogelijkheden van de nieuwe materialen/technieken en heeft zich het werken hiermee eigen gemaakt.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- onderzoekt op gestructureerde wijze de (on)mogelijkheden van de nieuwe materialen/technieken
- benadert deskundigen met gerichte vragen over de nieuwe materialen/technieken
- maakt zich het werken met de nieuwe materialen/technieken in oefensituaties op actieve wijze eigen
- gebruikt materialen en middelen efficiënt, effectief en zorgvuldig

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Materialen en middelen inzetten, Onderzoeken, Leren

D1-K1-W2: Maakt producten met niet-standaard materialen/technieken

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt op basis van een concrete opdracht de vertaalslag naar producten. Hij controleert de gegevens en zorgt indien nodig voor aanvullende gegevens. Hij kiest een werkvolgorde. Hij maakt de producten op basis van de opdracht. Indien de omstandigheden of de opdrachtgever dat vereisen past hij de producten aan. Indien van toepassing monteert hij de producten. Hierbij past hij de onderdelen indien nodig aan de situatie aan. Hij lost problemen bij het maken en monteren van de producten op.

Resultaat

De producten met niet-standaard materialen/technieken zijn conform opdracht gemaakt.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- controleert de gegevens zorgvuldig en zorgt voor aanvullende gegevens
- kiest een logische werkvolgorde
- maakt en monteert de producten op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht en past deze desgewenst aan
- gebruikt materialen en middelen efficiënt en effectief en gaat hier zorgvuldig mee om
- maakt en monteert de producten volgens de gestelde kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert aan de hand van de eisen tijdens en aan het eind van zijn werkzaamheden nauwkeurig het resultaat, signaleert problemen tijdig en lost problemen adequaat op

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Plannen en organiseren, Kwaliteit leveren

