



Departamento di
Enseñansa Aruba

Beroepsgerichte Keuzedeel

voor het Arubaanse Beroepsonderwijs

Lichtplan voor woon/werkruimte

behorend bij één of
meerdere kwalificaties

Kwalificatieniveau 3 & 4

Code
K0357

Geldig vanaf
Augustus 2024

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: Lichtplan voor woon/werkruimte	
Studielast	
240	
Wettelijke beroepsvereisten	
Nee	
Certificaten	
Ja	
Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid	
In dit keuzedeel leren beroepsbeoefenaren een lichtplan te maken dat aansluit bij het complete concept voor de inrichting van een ruimte (bijvoorbeeld winkel, woonhuis, restaurant, hotel). De combinatie daglicht en kunstlicht is bepalend voor kleur, vorm en sfeer van een interieur. Omdat er op MBO niveau geen opleidingen zijn op dit gebied, maar het belang wel wordt onderkend is het een belangrijke aanvulling. Bij o.a. interieurarchitecten, standbouwbedrijven, signbedrijven en project- en winkelinrichters worden kennis en vaardigheden op lichtgebied als een pre (zo niet als onmisbaar) gezien.	
Behorend bij kwalificaties	
Dit is een beroepsgerichte keuzedeel en is verbonden aan de volgende kwalificatie(s): Bij het BKD Mechatronica NL-Crebonr. 23360	
<ul style="list-style-type: none">• Eerste monteur mechatronica NL-Crebonr. 25892, kwalificatieniveau 3• Technicus mechatronica NL-Crebonr. 25893, kwalificatieniveau 4	
Toelichting	
In dit keuzedeel leert de beginnend beroepsbeoefenaar een lichtplan voor woon- en/of werkruimtes te maken en toe te passen.	
Relevantie van het keuzedeel	
De combinatie daglicht en kunstlicht is bepalend voor kleur, vorm en sfeer van een interieur. Omdat er op MBO niveau geen opleidingen zijn op dit gebied, maar het belang wel wordt onderkend is het een belangrijke aanvulling. Bij Jan des Bouvrie wordt gewerkt aan een opleidingsdeel Lichtontwerp op HBO niveau. Bij o.a. interieurarchitecten, standbouwbedrijven, signbedrijven en project- en winkelinrichters worden kennis en vaardigheden op lichtgebied als een pre (zo niet als onmisbaar) gezien. Daarnaast wordt de aansluiting op het HBO in die richting verbeterd.	
Beschrijving van het keuzedeel	
In dit keuzedeel leert de beginnend beroepsbeoefenaar een lichtplan te maken dat aansluit bij het complete concept voor de inrichting van een ruimte. Het uitgangspunt is de (afgebakende) ruimte en haar gebruiker. Hierbij kan men denken aan winkels, woonhuizen, restaurants en hotels. De taken zijn zowel conceptueel als uitvoerend van aard. Om een creatief concept en plan te kunnen bedenken en uitvoeren moet de beginnend beroepsbeoefenaar allerlei specialistische kennis en inzichten op het (brede) gebied van licht kunnen toepassen en combineren.	
Branchevereisten	
Nee	
Aard van keuzedeel	
Verbredend	
Doorstroom	

2. Uitwerking

D1-K1: Maakt en realiseert een lichtplan voor woon- en/of werkruimtes
Complexiteit
Om een creatief plan te kunnen maken is specialistische kennis nodig van lichtbronnen en lichteffecten. De beginnend beroepsbeoefenaar moet het lichtplan ook kunnen realiseren en dat vereist specialistische vaardigheden. Het gaat om licht dat past binnen het totaalconcept van de ruimte waardoor specialistische inzichten op het (brede) gebied van licht en toepassingsmogelijkheden nodig zijn.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig (eventueel in een team) en draagt verantwoordelijkheid voor zijn takenpakket. Hij is zelf verantwoordelijk voor het aandragen van oplossingen binnen het concept, plan en de uitvoering als het gaat om functionaliteit, haalbaarheid en duurzaamheid. Indien nodig gebruikt hij de kennis en vaardigheden van een specialist.
Vakkennis en vaardigheden
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none">• bezit kennis van wettelijke eisen m.b.t. Arbo, milieu en veiligheid in relatie tot het lichtplan• bezit kennis van vaktechnische richtlijnen voor licht en lichttechniek• bezit specialistische kennis van trends, technieken, materialen, armaturen, hulpmiddelen en ontwikkelingen op het gebied van verlichting• bezit kennis van relevante begrippen met betrekking tot licht en lichttechniek• bezit specialistische kennis van de branche-eisen voor licht/verlichting waarvoor de opdracht wordt uitgevoerd• bezit kennis van het effect van licht en kleurtemperatuur op het gemaakte concept, op het product en op de mens• bezit specialistische kennis van materialen die gebruikt worden in de verlichtingsbranche (armaturen, trafo's, bekabeling, lichtbronnen, schakelaars en stopcontacten)• kan een lichtplan visualiseren• kan communiceren met betrokkenen (zoals opdrachtgever, collega's, aannemers en specialisten)

D1-K1-W1: Maakt een lichtplan voor een woon/werkruimte
Omschrijving
De beginnend beroepsbeoefenaar gaat uit van de briefing. Hij onderzoekt wat creatief mogelijk is en houdt daarbij rekening met de mogelijkheden van de ruimte en het budget. Hij maakt keuzes in een voorlopig lichtplan en legt dit voor aan de opdrachtgever. Hij beargumenteert gemaakte keuzes en draagt eventuele alternatieve oplossingen aan. Hij maakt een definitief lichtplan.
Resultaat
Een creatief, weloverwogen lichtplan dat aansluit bij de wensen van de klant en bij de inrichting en sfeer van de ruimte.
Gedrag

D1-K1-W1: Maakt een lichtplan voor een woon/werkruimte

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- ontwikkelt het plan op basis van de briefing en daarbij behorende richtlijnen;
- verwerkt nieuwe creatieve ideeën en benaderingen (zoals trends, technieken en materialen) in het plan;
- maakt een eerste keuze wat betreft in te zetten stijlen, materialen, technieken, etc.;
- werkt bij het maken van zijn plan constructief samen of overlegt constructief met anderen;
- toetst de haalbaarheid van het plan wat betreft creativiteit en functionaliteit, budget, bouwkundige aspecten, leverbaarheid van materialen en duurzaamheid;
- maakt op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht een voorlopig plan, past het waar nodig aan en werkt het uit tot een definitief plan;
- communiceert op heldere wijze met de opdrachtgever, zodat deze weet wat hij kan verwachten

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Creëren en innoveren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Plannen en organiseren

D1-K1-W2: Realiseert het lichtplan voor een woon/werkruimte

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert het lichtplan uit of ondersteunt anderen hierin. Hij maakt een planning en geeft indien van toepassing aan wat van derden wordt verwacht. Hij lost zowel eenvoudige als complexe vraagstukken op het gebied van lichtplan en lichttoepassing op. Bij het realiseren van het lichtplan communiceert hij met betrokkenen. Indien realisatie in de daadwerkelijke ruimte niet mogelijk is, realiseert hij het plan in een visualisatie van deze ruimte.

Resultaat

Het lichtplan is gerealiseerd in (een visualisatie van) de daadwerkelijke ruimte binnen de gestelde tijd en conform de gestelde kwaliteitseisen.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- houdt bij de keuze van materiaal en middelen rekening met duurzaamheid, energiebesparing, haalbaarheid en functionaliteit;
- draagt zorg voor een logische werkvolgorde die rekening houdt met tijd en knelpunten;
- geeft helder en duidelijk aan welke inzet van medewerkers/specialisten wordt verwacht;
- maakt het lichtplan op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht en/of realiseert het lichtplan in een visualisatie, waarbij hij rekening houdt met de bij het ontwerp horende ideologische uitgangspunten (zoals milieu en duurzaamheid);
- zorgt dat er bij de werkzaamheden veilig wordt gewerkt;
- voert het lichtplan uit volgens de gestelde kwaliteits- en productieniveaus, controleert tijdens en aan het eind het resultaat en lost problemen tijdig op.

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

