

Keuzedeel mbo

Ontwerpen

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0075

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Gevalideerd door: Raad van Toezicht KBB Vakopleiding Carrosseriebedrijf (VOC)
Op: 15-04-2014

1. Algemene informatie

D1: Ontwerpen
Studielast
240
Beroepsvereisten
Nee
Certificaten
Nee
Gekoppeld aan kwalificatie(s)
Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers
Toelichting
<p>Waar mogelijk is dit keuzedeel afgestemd op het kwalificatiedossier Technisch Teken (niveau 4; penvoerder Kenteq).</p> <p>Relevantie van het keuzedeel</p> <p>Dit keuzedeel heeft een verbredende functie en is zowel gericht op doorstroom naar een hoger niveau als een betere uitstroom richting de arbeidsmarkt. Dit keuzedeel draagt bij aan betere doorstroming naar bijvoorbeeld het kwalificatiedossier Technisch tekenen (niveau 4). Daarnaast vergroot de deelnemer met dit keuzedeel zijn employability op de arbeidsmarkt. Veel (grote) carrosseriebouwbedrijven hebben een eigen ontwerp/tekenafdeling, doorstroom vanuit de werkplaats naar de ontwerp/tekenafdeling zou een logische doorstroombmogelijkheid kunnen zijn.</p> <p>Beschrijving van het keuzedeel</p> <p>In het keuzedeel 'Ontwerpen' wordt het ontwerpen volgens opdracht behandeld.</p> <p>Branchevereisten</p> <p>Nee</p> <p>Aard van keuzedeel</p> <p>Doorstroom</p> <p>Verbredend</p>

2. Uitwerking

D1-K1: Ontwerpt volgens opdracht

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt op verschillende werkwijzen afhankelijk van de opdracht. Hij past kennis en vaardigheden toe. Hij houdt bij het ontwerpen rekening met de praktische en economische uitvoerbaarheid. Hij heeft te maken met afbreukrisico's, bijvoorbeeld door kosten die veroorzaakt worden door fouten in (deel)ontwerp(en).

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij is verantwoordelijk voor een deskundige en correcte uitvoering van de opgedragen werkzaamheden. Hij werkt onder leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van gebruikte symbolen in tekeningen
- heeft kennis van diverse materialen en hun eigenschappen en toepassingen
- heeft kennis van (opbouw)voorschriften
- kan schema's lezen en tekenen (handmatig of met gebruik van software)
- kan 2- en 3-dimensionale tekeningen lezen
- kan 2- en 3 dimensionale tekeningen maken (handmatig of met gebruik van software)
- kan technische informatie lezen en begrijpen
- kan eenvoudige berekeningen uitvoeren ten behoeve van het ontwerpen
- kan kostenbewust omgaan met materialen
- kan tekeningen, documenten en informatie volgens voorschrift archiveren

D1-K1-W1: Verzamelen van informatie voor het ontwerpen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt informatie/voorschriften over het (door anderen) geconstateerde probleem of wens en de eisen waaraan het ontwerp dient te voldoen. Hij overlegt hierover met zijn direct leidinggevende en eventuele andere betrokkenen om af te stemmen. In overleg met zijn direct leidinggevende plant hij de fasen van zijn eigen werk.

Resultaat

Complete en juiste informatie om het gewenste ontwerp te kunnen maken.
Een planning voor de uitvoering van het eigen werk.

Gedrag

Verzamelt en analyseert relevante informatie.
Overlegt tijdig met betrokkenen.
Houdt continue bij het plannen van zijn werk rekening met mogelijke wijzigingen en problemen om tijdnoed te voorkomen.
De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Analyseren, Plannen en organiseren

D1-K1-W2: Ontwerpen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt de verkregen ontwerpgegevens uit tot (deel)ontwerp(en). Hij signaleert (on)mogelijkheden en overlegt hierover met zijn direct leidinggevende en eventuele andere betrokkenen om af te stemmen.

Resultaat

(Deel)ontwerp(en).

D1-K1-W2: Ontwerpen

Gedrag

Stemt de (on)mogelijkheden tijdig en regelmatig af met zijn direct leidinggevende en eventuele andere betrokkenen.
Neemt informatie betreffende vakspecifieke ruimtelijke en ontwerpeisen in zich op, begrijpt constructies en toont technisch inzicht bij het ontwerpen.
Houdt bij het ontwerpen rekening met geldende (opbouw)richtlijnen en constructie-eisen.
De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W3: Afronden van ontwerpwerkzaamheden

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert zijn eigen ontwerpwerkzaamheden. Hij ruimt zijn werkplek op en rapporteert de laatste stand van zaken aan zijn direct leidinggevende en eventuele andere betrokkenen.

Resultaat

De werkplek is opgeruimd.

Gedrag

Controleert ter afronding nog een keer nauwkeurig zijn ontwerp.
Ruimt volgens geldende voorschriften op.
Rapporteert tijdig en bondig over de stand van zaken.
De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen