

Keuzedeel mbo

# **Verdieping onderzoeksvaardigheden bij restauratieschilderwerk**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0223**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: De paritaire commissie Onderhoud, Schilderen en Afbouw  
Op: 28-01-2015

# 1. Algemene informatie

D1: Verdieping onderzoeksvaardigheden bij restauratieschilderwerk

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

Voordat een decoratie- en restauratieschilder zijn restauratiewerkzaamheden kan uitvoeren dient hij uitgebreid onderzoek te doen. In zijn opleiding leert de decoratie- en restauratieschilder hiervoor de basiskennis en -vaardigheden. In dit keuzedeel worden deze kennis en vaardigheden verdiept en verbreed. In het keuzedeel ligt de nadruk op bouwhistorische kennis, het onderzoeken van de te restaureren ondergrond door middel van diverse specialistische meet- en beoordelingsmethoden en het opstellen van een rapportage welke bruikbaar is voor andere specialisten, overheden en/of opdrachtgevers. Om een goed behandelplan te kunnen opstellen is bovendien scheikundige kennis nodig. Ook hieraan wordt in het keuzedeel aandacht besteed.

### Relevantie van het keuzedeel

Dit keuzedeel biedt de beginnend beroepsbeoefenaar de mogelijkheid om zich te verder te verdiepen in de onderzoeksvaardigheden die een restauratieschilder nodig heeft om zijn werkzaamheden goed te kunnen uitvoeren. De focus ligt daarbij vooral op bouwhistorie, scheikundige processen, specifieke meet- en beoordelingsmethoden en het schrijven van rapportages. Dit verhoogt zijn waarde voor het bedrijf en de arbeidsmarkt in zijn algemeenheid.

### Beschrijving van het keuzedeel

Voordat een decoratie- en restauratieschilder zijn restauratiewerkzaamheden kan uitvoeren dient hij uitgebreid onderzoek te doen. In zijn opleiding leert de decoratie- en restauratieschilder hiervoor de basiskennis en -vaardigheden. In dit keuzedeel worden deze kennis en vaardigheden verdiept en verbreed. In het keuzedeel ligt de nadruk op bouwhistorische kennis, het onderzoeken van de te restaureren ondergrond door middel van diverse specialistische meet- en beoordelingsmethoden en het opstellen van een rapportage welke bruikbaar is voor andere specialisten, overheden en/of opdrachtgevers. Om een goed behandelplan te kunnen opstellen is bovendien scheikundige kennis nodig. Ook hieraan wordt in het keuzedeel aandacht besteed.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Voert specialistisch onderzoek uit naar restauratieschilderwerk

#### Complexiteit

Bij restauratieonderzoek heeft de beginnend beroepsbeoefenaar veel specialistische kennis en vaardigheden nodig. De ondergronden zijn nooit hetzelfde en de beginnend beroepsbeoefenaar moet daar voortdurend zijn onderzoeksmethoden op aanpassen. Daarnaast werkt hij met veel verschillende gereedschappen en heeft hij kennis nodig van scheikundige processen, pigmenten en bindmiddelen. Hij moet inschatten wanneer hij een deskundige moet inschakelen. Hij werkt vaak aan cultuurhistorisch erfgoed waarbij hij het risico loopt de ondergrond te beschadigen. Opdrachtgevers verwachten van specialistische schildersbedrijven dat zij kunnen adviseren over restauratie-, reconstructie- en conservatiewerkzaamheden.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor het zelfstandig uitvoeren van zijn eigen takenpakket. Hij werkt onder eigen verantwoordelijkheid maar stemt beslissingen af met zijn leidinggevende. Daarnaast stemt hij af met de opdrachtgever. Hij schakelt naar eigen inzicht deskundigen (bijvoorbeeld een bouwkundige of bouwhistoricus) in.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van bouwhistorie in Nederland
- Bezit kennis van onderdelen en detaillering
- Bezit specialistische kennis van bouwfysica bij restauratiewerk
- Bezit specialistische kennis van bouwkunde bij restauratiewerk
- Bezit kennis van scheikundige processen bij restauratiewerk
- Bezit specialistische kennis van meet- en beoordelingstechnieken
- Bezit specialistische kennis van omgevingsinvloeden en gebruiksinvloeden
- Bezit specialistische kennis van ondergronden
- Bezit specialistische kennis van pigmenten en bindmiddelen
- Bezit kennis van verschillende stijlenmerken
- Bezit kennis van restauratie, reconstructie en conservatie t.b.v. behandeladvies

### D1-K1-W1: Inspecteert de ondergrond

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de opdracht van zijn leidinggevende om een complex restauratieonderzoek uit te voeren. Hij inventariseert de wensen en behoeften van de opdrachtgever en achterhaalt de eisen van voorschrijvende instanties. Daarbij verzamelt hij bouwhistorische informatie uit archieven. Hij stelt door middel van inspectie de staat van de ondergrond vast. Hierbij maakt hij gebruik van specialistische meet- en beoordelingstechnieken en van zijn kennis van scheikundige processen. Ook verzamelt hij relevante informatie over het klimaat, de omgeving, de constructie en de afwerking. Hij legt de informatie uit metingen vast. Hij analyseert de inspectieresultaten. Daarbij combineert hij de verkregen informatie en verschillende meetgegevens, zodat hij een duidelijk beeld krijgt van het probleem. Zo nodig schakelt hij deskundigen uit zijn netwerk in.

#### Resultaat

De ondergrond ten behoeve van het restauratiewerk is – eventueel met behulp van externe deskundigen - geïnspecteerd. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een duidelijk beeld van het probleem.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Overlegt tijdig en op eigen initiatief met betrokkenen.
- Verzamelt nauwkeurig informatie over het object en inventariseert op overzichtelijke wijze de afwerkingen van de ondergrond.
- Gebruikt bij het inspecteren hulpmiddelen en apparatuur effectief, efficiënt en zorgvuldig.
- Inspecteert nauwkeurig en op basis van vaktechnisch inzicht de ondergrond.
- Analyseert de inspectieresultaten grondig.
- Schakelt tijdig externe deskundigheid in.

#### D1-K1-W1: Inspecteert de ondergrond

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Analyseren, Onderzoeken

#### D1-K1-W2: Maakt een rapportage over restauratiewerkzaamheden

##### Omschrijving

De beginnend beroepsoefenaar rapporteert de bevindingen. Hij analyseert de inspectieresultaten. Hij adviseert verschillende oplossingen voor het probleem. Daarbij houdt hij rekening met de cultuurhistorische waarde, de wensen van de opdrachtgever en het budget. Hij kan adviseren om de ondergrond te restaureren, reconstrueren of conserveren (actief of passief). Hij stemt zijn advies af op diverse partijen, zoals specialisten en/of overheden. Hij maakt hierbij onderscheid tussen onderdelen welke zelf uitgevoerd kunnen worden en welke nader onderzoek of andere expertise behoeven. Daarnaast stelt hij op basis van begrotingen offertes en contracten voor restauratiewerkzaamheden op.

##### Resultaat

Er is een onderzoeksrapport gemaakt, met daarin een restauratie-advies en daaraan gekoppeld een offerte.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Brengt structuur aan in de informatie en legt resultaten nauwkeurig, in correct Nederlands, met zorgvuldige bronvermelding en op begrijpelijke wijze vast in een rapportage.
- Analyseert de inspectieresultaten grondig.
- Stemt zijn advies adequaat af op de wensen en het budget van de opdrachtgever.
- Schrijft op basis van vaktechnisch inzicht en volgens de richtlijnen een advies.
- Komt op basis van realistische inschattingen tot een prijsstelling die zowel gunstig is voor het bedrijf als de opdrachtgever.
- Geeft op basis van vaktechnisch inzicht informatie over de werkzaamheden die door hemzelf, collega's en/of andere deskundigen moeten worden uitgevoerd.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Bedrijfsmatig handelen