

Keuzedeel mbo

# **Verdieping klokkenmaken: bijzondere klokken repareren**

Versie

**Versie 2**

Code

**K1268**

Ontwikkeld door: Vakschool Schoonhoven, Federatie Goud en Zilver (FGZ), Nederlandse Juweliers- en Uurwerkenbranche (NJU)

Penvoerder: Sectorkamer specialistisch vakmanschap

Gevalideerd door: Sectorkamer specialistisch vakmanschap

Op: 10-06-2021

# 1. Algemene informatie

D1: Verdieping klokkenmaken: bijzondere klokken repareren

## Studielast

720

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

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

## Toelichting

Dit keuzedeel is bedoeld voor de Uurwerktechnicus (niveau 4) die zich volledig (alleen maar) wil specialiseren op reparatie van klokken. Het keuzedeel betreft uiterst complexe en/of zeldzame klokken. Dit zijn vaak zulke bijzondere (of zeldzame) klokken dat veel tijd nodig is om ze te doorgronden, te onderzoeken en verantwoord te repareren. Voorbeelden zijn bijzondere klokken, zoals een  $\frac{3}{4}$  Westminster, unieke antieke klokken, of bijzondere onderdelen van klokken, zoals bijzondere wijzerplaten.

Dit keuzedeel gaat verder dan de klokken uit de kwalificatie Uurwerktechnicus (niveau 4). Het verschilt ook van het keuzedeel "Verdieping klokkenmaken: afwijkende gecompliceerde klokken repareren". Bij het keuzedeel voor "afwijkende gecompliceerde klokken" gaat het om andere minder complexe klokken en/of minder bijzondere klokken dan dit keuzedeel. Het keuzedeel voor "afwijkende gecompliceerde klokken" is bedoeld voor beginnend beroepsbeoefenaren die zich niet volledig willen specialiseren op klokken, maar bijvoorbeeld ook een keuzedeel voor horloges willen volgen. In dat geval kiest de beginnend beroepsbeoefenaar meer allround te worden (klokken en horloges samen).

### Relevantie van het keuzedeel

Door dit keuzedeel vergroot de beginnend beroepsbeoefenaar zijn kansen op arbeidsmarkt. Hij heeft zich volledig gespecialiseerd op het vlak van reparatie van bijzondere klokken en onderscheidt zich daarmee ten opzichte van anders gekwalificeerde beroepsbeoefenaren.

### Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel is bedoeld als specialisatie richting het repareren van bijzondere complexe en/of zeldzame klokken, zoals een  $\frac{3}{4}$  Westminster, unieke antieke klokken, of bijzondere onderdelen van klokken, zoals bijzondere wijzerplaten.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

D1-K1: Voert reparaties uit aan uiterst complexe en/of zeldzame klokken

### Complexiteit

Reparatie van bijzondere klokken is niet routineus. Het betreft uiterst complexe functies en systemen of zeldzame (unieke) klokken. Dit vraagt van de beginnend beroepsbeoefenaar, onder andere, onderzoeksvaardigheden om de bijzonderheden te achterhalen en brede en (zeer) specialistische kennis van klokken. Niet zelden zijn onderdelen niet (meer) leverbaar. In dat geval moet hij deze zelf kunnen maken. Het werk vereist inzicht, analytisch vermogen en creativiteit, evenals een hoge mate van motorische vaardigheid. Soms ontvangt de beginnend beroepsbeoefenaar onvolledige of onjuiste informatie m.b.t. de gebreken van de klok. Dan moet hij toch de gebreken en mogelijke oplossing achterhalen. Daarbij komt dat voor deze bijzondere klokken grote voorzichtigheid is geboden omdat deze zeldzaam zijn. Zorgvuldige registratie van handelingen is noodzakelijk om restauraties reversibel te maken.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is volledig zelfstandig in het uitvoeren van zijn werkzaamheden. Tegelijkertijd moet hij weten wat de grenzen van zijn vakmanschap zijn en indien nodig een meer gespecialiseerde vakman inschakelen.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft brede en specialistische kennis van echappementen van bijzondere klokken
- heeft brede en specialistische kennis van functies en systemen van bijzondere klokken
- heeft brede en specialistische kennis van het onderhoud aan bijzondere klokken
- kan relevante bronnen m.b.t. bijzondere klokken raadplegen
- kan gebreken van bijzondere klokken vaststellen, alsmede de benodigde materialen en benodigde uren bepalen
- kan reparaties (reversibel) uitvoeren aan bijzondere klokken, waaronder aan bijzonder gang- en speel- en slagwerk en bijzondere (bewegende) aanduidingen
- kan onderdelen van bijzondere klokken vervangen, vervaardigen en/of restauratie-ethisch reconstrueren
- kan bijzondere klokken klant gereedmaken (zoals afstellen en olie en vet geven) en handelingen (restauratie-ethisch) verantwoorden