

Keuzedeel mbo

# **Verdieping horlogemaken: bijzondere horloges repareren**

Versie

**Versie 2**

Code

**K1267**

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 horlogemaken: bijzondere horloges 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 horloges. Het keuzedeel betreft uiterst complexe en/of zeldzame horloges. Dit zijn vaak zulke bijzondere (of zeldzame) horloges dat veel tijd nodig is om ze te doorgronden, te onderzoeken en verantwoord te repareren. Voorbeelden zijn horloges met tourbillon, of bijzondere antieke horloges.

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

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Repareert uiterst complexe en/of zeldzame horloges

#### Complexiteit

Reparatie van bijzondere horloges is niet routineus. Het betreft uiterst complexe functies en systemen of zeldzame (unieke) horloges. Dit vraagt van de beginnend beroepsbeoefenaar, onder andere, onderzoeksvaardigheden om de bijzonderheden te achterhalen en brede en (zeer) specialistische kennis van horloges. 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 het horloge. Dan moet hij toch de gebreken en mogelijke oplossing achterhalen. Daarbij komt dat voor deze bijzondere horloges een zeer hoog niveau van accuratesse is vereist in de werkzaamheden waarbij zeer stringente toleranties horen.

#### 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 horloges
- Heeft brede en specialistische kennis van functies en systemen van bijzondere horloges
- Heeft brede en specialistische kennis van het onderhoud aan bijzondere horloges
  
- Kan relevante bronnen mbt bijzondere horloges raadplegen
- Kan gebreken van bijzondere horloges vaststellen, alsmede de benodigde materialen en benodigde uren
- Kan reparaties uitvoeren aan onder meer bijzondere echappementen, functies of systemen van bijzondere horloges
- Kan complexe onderdelen van bijzondere horloges vervaardigen
- Kan complexe onderdelen van bijzondere horloges afstellen