

Keuzedeel mbo

# **Edelsteenkunde I**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K1249**

Ontwikkeld door: Zadkine Vakschool Schoonhoven i.s.m. SBB

Penvoerder: Sectorkamer specialistisch vakmanschap

Gevalideerd door: Sectorkamer specialistisch vakmanschap

Op: 10-06-2021

# 1. Algemene informatie

D1: Edelsteenkunde I
Studielast
240
Beroepsvereisten
Nee
Certificaten
Nee
Gekoppeld aan kwalificatie(s)
Zie bijlage op <a href="http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers">www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers</a>
Toelichting
<p>Er bestaat ook een keuzedeel Edelsteenkunde II. Dit is een vervolg op Edelsteenkunde I. Het is sterk aan te bevelen eerst het keuzedeel Edelsteenkunde I te volgen.</p> <p><b>Relevantie van het keuzedeel</b> Door middel van dit keuzedeel verdiept de beginnend beroepsbeoefenaar zich op het vlak van edelsteenkunde. Met dit keuzedeel kan worden voldaan aan de nationale standaard op het gebied van edelsteenkunde. Met dit specialisme vergroot de beginnend beroepsbeoefenaar zijn / haar inzetbaarheid op de arbeidsmarkt.</p> <p><b>Beschrijving van het keuzedeel</b> Dit keuzedeel bevat kennis en vaardigheden voor het onderzoeken van edelstenen. De beginnend beroepsbeoefenaar leert edelstenen te beschrijven dan wel te determineren op het niveau dat voldoet aan de nationale branche-eisen.</p> <p><b>Branchevereisten</b> Nee</p> <p><b>Aard van keuzedeel</b> Verdiepend</p>

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Onderzoekt edelstenen op basis van herkomst en eigenschappen

#### Complexiteit

De complexiteit ontstaat door het specialistische karakter van deze kerntaak. Het onderzoeken van edelstenen vraagt van de beginnend beroepsbeoefenaar specifieke kennis van herkomst en eigenschappen van edelstenen. Ook zijn praktische vaardigheden nodig gericht op het onderzoeken van edelstenen. Het onderzoek is deels routinematig in de zin van systematisch onderzoek. Omdat iedere edelsteen unieke eigenschappen heeft en ook vanwege het onderscheid tussen echt en niet-echt, moet iedere steen echter als individueel object en nauwkeurig worden beoordeeld.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft als vakman een uitvoerende rol. Hij is verantwoordelijk voor de aanpak van de eigen werkzaamheden en voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Heeft basiskennis over de eigenschappen van licht en hoe deze eigenschappen gebruikt kunnen worden voor het onderzoeken van stenen
- Heeft kennis van de wet van Snellius en de spiegelweg
- Heeft kennis van de eigenschappen van mineralen, gesteenten en organische sierproducten
- Heeft kennis van de samenstelling, structuur en duurzaamheid van edelstenen
- Heeft kennis van het ontstaan, delven en verhandelen van edelstenen
- Heeft kennis van het bewerken van edelstenen en de benamingen van alle slijpvormen
- Heeft kennis waardebepalende factoren van edelstenen
- Heeft kennis van de optische eigenschappen van edelstenen
- Heeft kennis van de werking en praktische mogelijkheden van de verschillende determinatie-instrumenten
- Heeft kennis van de productie van synthetische edelstenen
- Heeft kennis van de belangrijkste synthetische edelstenen, imitaties en samengestelde stenen
- Heeft kennis van kleurveranderingen, kleurverbeteringen en helderheidsverbeteringen die edelstenen kunnen ondergaan
- Heeft kennis van de edelsteenkundige en commerciële aspecten van de belangrijkste edelstenen met nadruk op diamant, robijn, saffier, smaragd en parels
- Heeft kennis van de procedures en technieken voor het determineren van natuurlijke edelstenen, synthetische edelstenen, imitaties, samengestelde edelstenen en behandelde edelstenen
- Kan de bijbehorende instrumenten hanteren en de gemeten waarden toepassen voor het bepalen van het ct-gewicht en de soortelijke massa
- Kan de bijbehorende instrumenten hanteren en de gemeten waarden toepassen voor het bepalen van de brekingsindex, polarisatie en insluitsels
- Kan de bijbehorende instrumenten hanteren en de gemeten waarden toepassen voor het bepalen van het pleochroïsme, de fluorescentie en de lichteffecten
- Kan de tabellen voor identificatie toepassen