

Keuzedeel mbo

Edelsteenkunde (DGI)

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0449

Penvoerder: Sectorkamer specialistisch vakmanschap
Gevalideerd door: Sectorkamer specialistisch vakmanschap
Op: 15-03-2016

1. Algemene informatie

D1: Edelsteenkunde (DGI)

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Er bestaat ook een keuzedeel Edelsteenkunde (FEEG). Edelsteenkunde (FEEG) is een vervolg op Edelsteenkunde (DGI). Het is sterk aan te bevelen eerst het keuzedeel Edelsteenkunde (DGI) te volgen.

Relevantie van het keuzedeel

Door middel van dit keuzedeel verdiept de beginnend beroepsbeoefenaar zich op het vlak van edelsteenkunde op het niveau van DGI. 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.

Beschrijving van het keuzedeel

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 eisen van DGI.

Branchevereisten

Ja,
Aan dit keuzedeel is een branchecertificaat (DGI-Diploma) gekoppeld.
De normen zijn volgens de Dutch Gemmological Institute (DGI).
Het DGI-diploma is een Nederlands diploma voor edelsteenkunde dat is geaccordeerd door de Dutch Gemmological Institute (DGI).

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Onderzoekt edelstenen

Complexiteit

De complexiteit ontstaat door het specialistische karakter van deze kerntaak. Het onderzoeken van edelstenen vragen van de beginnend beroepsbeoefenaar specifieke kennis van herkomst en eigenschappen van edelstenen bepaald door DGI. Ook zijn praktische vaardigheden nodig gericht op het onderzoeken van edelstenen bepaald door DGI. 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 basis kennis 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