

Juweelontwerper - goudsmid

Uitgebreide lesinhoud modules

Basistechnieken goudsmiden (160 lestijden)

- vaardigheden zoals vijlen, zagen, boren, walsen, draadtrekken
- basistechnieken om vakkundig juwelen te kunnen maken

Solderen goudsmiden (160 lestijden)

- techniek van het solderen
- elementaire techniek bedoeld om verschillende onderdelen samen te voegen tot de realisatie van een juweel
- het inoefenen van het edelmetaal-gieten

Juweelgeschiedenis (60 lestijden)

- evolutieschets van het juweel door de eeuwen heen
- inspiratie voor eigen juwelen vanuit kennis van juwelen uit verschillende culturen

CAD-technieken juwelen (80 lestijden)

- gebruikmaken van soft- en hardware om een juweel digitaal te realiseren
- CAD-tekentechnieken en 3D-technieken gebruiken ifv productie
- aandacht voor vormgeving, presentatie van de ontwerpen en kwaliteitscontrole

Juweelschetsen (80 lestijden)

- het uitwerken van een ontwerp naar een tekening
- wchetstechnieken om vormen te tekenen en ze in 3 dimensies weer te geven m.b.v. schaduwen met een tekenpotlood
- schetsen omzetten naar technische tekeningen of werktekeningen bruikbaar voor de verdere uitvoering van het juweel

Zettingen vervaardigen (160 lestijden)

- basistechnieken en techniek van solderen verder verfijnen tot precisievakmanschap
- vormen van verschillende soorten zettingen op maat van edelstenen
- het maken van ringen volgens vooropgestelde afmetingen en met vereiste nauwkeurigheid

Vormsmiden (160 lestijden)

- techniek van vormsmiden: buigen, plooien, hameren, pletten en trekken

- werkstuk verstevigen met een baté
- technieken om sieraad af te werken

Juweelweergave (80 lestijden)

- edelmetalen en juwelen met behulp van specifieke schildertechnieken realistisch weergeven en afwerken om te kunnen presenteren, zowel met kleurpotlood als met verf
- projectie- en perspectiefttechnieken aanwenden om technische uitwerking te verduidelijken
- verschillende papiersoorten gebruiken, al naar gelang de uit te voeren techniek

Sluitingen (160 lestijden)

- sluitingen en veiligheidssloten maken om deze in een eigen juweel te verwerken

Juweelherstellen (80 lestijden)

- algemene vaardigheden toepassen i.f.v. het herstellen en transformeren van een juweel
- werkzaamheden toepassen op hoogstaande technische en creatieve wijze om juweel terug waarde/meerwaarde en glans te geven
- overleggen met klant om concrete afspraken en risicoanalyse te maken

Vervolmakingstechnieken goudsmiden (160 lestijden)

- Een opgelegd werkstuk maken met opgelegde beperkingen en/of een thema
- manieren van verwerking van verschillende grondstoffen
- verschillende gietprocedures ter reproductie van juwelen of onderdelen ervan

Realisatie juweelontwerpen (60 lestijden)

- originele juwelen ontwerpen o.b.v. technieken aangeleerd in de module juweelschetsen en juweelweergave
- ontwerpvarianties uitvoeren a.d.h.v. een aantal technieken en basisstructuren
- inzicht in verschillende juweelstijlen via documentatie en voorbeelden
- vrij ontwerpen en ontwerpen naar een aantal opgegeven criteria

Project goudsmiden (80 lestijden)

- opgelegd werkstuk met verhoogde specifieke moeilijkheidsgraad uitvoeren
- nauwkeurig en zuiver werken
- zelf bepalen van werkvolgorde en de materialen
- rekening houden met de te nemen stappen i.f.v. kostprijsberekening
- afwerking i.f.v. decoratie en versiering

Optionele module Giettechnieken (160 lestijden)

- Giettechnieken voorbereiden, uitvoeren en afwerken
- Integratie van CAD-tekenen en 3D-printen in de juweelproductie
- verlorenwas giettechniek met een éénmalig en meervoudig resultaat