# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 gullsmedfaget | GUL03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| Kandidatens navn: |  |
| Start dato |  |
| Slutt dato |  |
| Opplæringskontorets navn |  |
| Bedriftens navn |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Sign.opplæringskontor | Sign. kandidat | Sign.bedrift |

Mål for opplæringen er at kandidaten skal kunne

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7487** | **planlegge, gjennomføre, vurdere og dokumentere eget arbeid med utgangspunkt i egne ideer og etter kundens behov** | |  |  |  |
|  | a | Planlegge eget arbeid med utgangspunkt i egne ideer |  |  |  |
|  | b | Gjennomføre eget arbeid med utgangspunkt i egne ideer |  |  |  |
|  | c | Vurdere eget arbeid med utgangspunkt i egne ideer |  |  |  |
|  | d | Dokumentere eget arbeid med utgangspunkt i egne ideer |  |  |  |
|  | e | Planlegge eget arbeid med utgangspunkt etter kundens behov |  |  |  |
|  | f | Gjennomføre eget arbeid med utgangspunkt etter kundens behov |  |  |  |
|  | g | Vurdere eget arbeid med utgangspunkt etter kundens behov |  |  |  |
|  | h | Dokumentere eget arbeid med utgangspunkt etter kundens behov |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7495** | **utvikle, konkretisere og presentere ideer til smykker for kunder, kolleger og samarbeidspartnere** | |  |  |  |
|  | a | Utvikle ideer til smykker for kunder |  |  |  |
|  | b | Utvikle ideer til smykker for kolleger |  |  |  |
|  | c | Utvikle ideer til smykker for samarbeidspartnere |  |  |  |
|  | d | Konkretisere ideer til smykker for kunder |  |  |  |
|  | e | Konkretisere ideer til smykker for kolleger |  |  |  |
|  | f | Konkretisere ideer til smykker for samarbeidspartnere |  |  |  |
|  | g | Presentere ideer til smykker for kunder |  |  |  |
|  | h | Presentere ideer til smykker for kolleger |  |  |  |
|  | i | Presentere ideer til smykker for samarbeidspartnere |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7494** | **tegne og modellere smykker med og uten digitale ressurser** | |  |  |  |
|  | a | Tegne smykker med digitale ressurser |  |  |  |
|  | b | Tegne smykker uten digitale ressurser |  |  |  |
|  | c | Modellere smykker med digitale ressurser |  |  |  |
|  | d | Modellere smykker uten digitale ressurser |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7483** | **utvikle, lage og ferdigstille smykker i edle metaller og gjøre rede for hvordan presisjon og nøyaktighet påvirker ønsket resultat** | |  |  |  |
|  | a | Utvikle smykker i edle metaller |  |  |  |
|  | b | Lage smykker i edle metaller |  |  |  |
|  | c | Ferdigstille smykker i edle metaller |  |  |  |
|  | d | Gjøre rede for hvordan presisjon påvirker ønsket resultat |  |  |  |
|  | e | Gjøre rede for hvordan nøyaktighet påvirker ønsket resultat |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7504** | **måle opp og sage detaljerte mønstre i flatt og knoppet metall** | |  |  |  |
|  | a | Måle opp detaljerte mønstre i flatt metall |  |  |  |
|  | b | Måle opp detaljerte mønstre i knoppet metall |  |  |  |
|  | c | Sage detaljerte mønstre i flatt metall |  |  |  |
|  | d | Sage detaljerte mønstre i knoppet metall |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7503** | **gjennomføre punktloddinger og langloddinger på edle metaller og reflektere over hvordan varme påvirker ønsket resultat** | |  |  |  |
|  | a | Gjennomføre punktloddinger på edle metaller |  |  |  |
|  | b | Gjennomføre langloddinger på edle metaller |  |  |  |
|  | c | Reflektere over hvordan varme påvirker ønsket resultat |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7501** | **smi og bukke ulike deler og montere disse til ferdige smykker** | |  |  |  |
|  | a | Smi ulike deler |  |  |  |
|  | b | Bukke ulike deler |  |  |  |
|  | c | Montere disse til ferdige smykker |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7500** | **lage og tilpasse forskjellige låsmekanismer** | |  |  |  |
|  | a | Lage forskjellige låsmekanismer |  |  |  |
|  | b | Tilpasse forskjellige låsmekanismer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7486** | **bruke utvalgte steiner og lage klofatninger med utsagde og påloddede klør og sariefatninger til disse** | |  |  |  |
|  | a | Bruke utvalgte steiner |  |  |  |
|  | b | Lage klofatninger med utsagde klør til disse |  |  |  |
|  | c | Lage klofatninger med påloddede klør til disse |  |  |  |
|  | d | Lage klofatninger med sariefatninger til disse |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7502** | **tilpasse og fatte utvalgte steiner i sariefatning, klofatning og gnifatning og måle opp materiale til stikkfatninger** | |  |  |  |
|  | a | Tilpasse utvalgte steiner i sariefatning |  |  |  |
|  | b | Tilpasse utvalgte steiner i klofatning |  |  |  |
|  | c | Tilpasse utvalgte steiner i gnifatning |  |  |  |
|  | d | Fatte utvalgte steiner i sariefatning |  |  |  |
|  | e | Fatte utvalgte steiner i klofatning |  |  |  |
|  | f | Fatte utvalgte steiner i gnifatning |  |  |  |
|  | g | Måle opp materiale til stikkfatninger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7488** | **gjennomføre ulike overflatebehandlinger som filing, smergling, sliping og polering på smykker i edle metaller og gjøre rede for hvordan ulike valg påvirker ønsket uttrykk og resultat** | |  |  |  |
|  | a | Gjennomføre ulike overflatebehandlinger som filing på smykker i edle metaller |  |  |  |
|  | b | Gjennomføre ulike overflatebehandlinger som smergling på smykker i edle metaller |  |  |  |
|  | c | Gjennomføre ulike overflatebehandlinger som sliping på smykker i edle metaller |  |  |  |
|  | d | Gjennomføre ulike overflatebehandlinger som polering på smykker i edle metaller |  |  |  |
|  | e | Gjøre rede for hvordan ulike valg påvirker ønsket uttrykk |  |  |  |
|  | f | Gjøre rede for hvordan ulike valg påvirker ønsket resultat |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7485** | **vurdere behov for og utføre reparasjon av smykker ut fra en bestilling og kundens behov** | |  |  |  |
|  | a | Vurdere behov for reparasjon av smykker ut fra en bestilling |  |  |  |
|  | b | Vurdere behov for reparasjon av smykker ut fra kundens behov |  |  |  |
|  | c | Utføre reparasjon av smykker ut fra en bestilling |  |  |  |
|  | d | Utføre reparasjon av smykker ut fra kundens behov |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7489** | **tilpasse punsler og stikler og vedlikeholde håndverktøy og maskiner og følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet** | |  |  |  |
|  | a | Tilpasse punsler |  |  |  |
|  | b | Tilpasse stikler |  |  |  |
|  | c | Vedlikeholde håndverktøy |  |  |  |
|  | d | Vedlikeholde maskiner |  |  |  |
|  | e | Følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7498** | **gjøre rede for de grunnleggende prinsippene for behandling av steiner, perler, edle metaller og galvaniske prosesser i smykkeproduksjon og hvordan dette påvirker smykkeproduksjon, holdbarhet, kvalitet og miljø** | |  |  |  |
|  | a | Gjøre rede for de grunnleggende prinsippene for behandling av steiner prosesser i smykkeproduksjon |  |  |  |
|  | b | Gjøre rede for de grunnleggende prinsippene for behandling av perler prosesser i smykkeproduksjon |  |  |  |
|  | c | Gjøre rede for de grunnleggende prinsippene for behandling av edle metaller prosesser i smykkeproduksjon |  |  |  |
|  | d | Gjøre rede for de grunnleggende prinsippene for behandling av galvansike prosesser i smykkeproduksjon |  |  |  |
|  | e | Hvordan dette påvirker smykkeproduksjon |  |  |  |
|  | f | Hvordan dette påvirker holdbarhet |  |  |  |
|  | g | Hvordan dette påvirker kvalitet |  |  |  |
|  | h | Hvordan dette påvirker miljø |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7496** | **vurdere edelmetallenes egenskaper og beregne ulike legeringer, vekt og volum og bruke denne kunnskapen i eget arbeid** | |  |  |  |
|  | a | Vurdere edelmetallenes egenskaper |  |  |  |
|  | b | Beregne ulike legeringer |  |  |  |
|  | c | Beregne ulike vekt |  |  |  |
|  | d | Beregne ulike volum |  |  |  |
|  | e | Bruke denne kunnskapen i eget arbeid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7497** | **gjøre rede for teknikkene siselering, gravering og emaljering og bruke denne kunnskapen i veiledning av kunder** | |  |  |  |
|  | a | Gjøre rede for teknikkene siselering |  |  |  |
|  | b | Gjøre rede for teknikkene gravering |  |  |  |
|  | c | Gjøre rede for teknikkene emaljering |  |  |  |
|  | d | Bruke denne kunnskapen i veiledning av kunder |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7499** | **utforske ulike støpeteknikker i gullsmedfaget og anvende denne kunnskapen i eget arbeid** | |  |  |  |
|  | a | Utforske ulike støpeteknikker i gullsmedfaget |  |  |  |
|  | b | Anvende denne kunnskapen i eget arbeid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7493** | **undersøke tradisjoner og kulturelt særpreg innenfor gullsmedarbeid og anvende denne kunnskapen i eget arbeid** | |  |  |  |
|  | a | Undersøke tradisjoner innenfor gullsmedarbeid |  |  |  |
|  | b | Undersøke kulturelt særpreg innenfor gullsmedarbeid |  |  |  |
|  | c | Anvende denne kunnskapen i eget arbeid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7492** | **beregne tid og pris på egne smykker og reparasjoner og vurdere sammenhengen mellom materialvalg, produktivitet og lønnsomhet** | |  |  |  |
|  | a | Beregne tid på egne smykker |  |  |  |
|  | b | Beregne pris på egne smykker |  |  |  |
|  | c | Beregne tid på reparasjoner |  |  |  |
|  | d | Beregne pris på reparasjoner |  |  |  |
|  | e | Vurdere sammenhengen mellom materialvalg |  |  |  |
|  | f | Vurdere sammenhengen mellom produktivitet |  |  |  |
|  | g | Vurdere sammenhengen mellom lønnsomhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7491** | **anvende fagterminologi digitalt, skriftlig og muntlig i kommunikasjon med kolleger, leverandører og kunder** | |  |  |  |
|  | a | Anvende fagterminologi digitalt i kommunikasjon med kolleger |  |  |  |
|  | b | Anvende fagterminologi digitalt i kommunikasjon med leverandører |  |  |  |
|  | c | Anvende fagterminologi digitalt i kommunikasjon med kunder |  |  |  |
|  | d | Anvende fagterminologi skriftlig i kommunikasjon med kolleger |  |  |  |
|  | e | Anvende fagterminologi skriftlig i kommunikasjon med leverandører |  |  |  |
|  | f | Anvende fagterminologi skriftlig i kommunikasjon med kunder |  |  |  |
|  | g | Anvende fagterminologi muntlig i kommunikasjon med kolleger |  |  |  |
|  | h | Anvende fagterminologi muntlig i kommunikasjon med leverandører |  |  |  |
|  | i | Anvende fagterminologi muntlig i kommunikasjon med kunder |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7490** | **finne informasjon for å drøfte faglige spørsmål og problemstillinger og bruke kildene på en måte som lar seg etterprøve** | |  |  |  |
|  | a | Finne informasjon for å drøfte faglige spørsmål |  |  |  |
|  | b | Finne informasjon for å drøfte faglige problemstillinger |  |  |  |
|  | c | Bruke kildene på en måte som lar seg etterprøve |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7484** | **velge og bruke hensiktsmessige ergonomiske arbeidsstillinger i arbeidet på arbeidsplassen og følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet** | |  |  |  |
|  | a | Velge hensiktsmessige ergonomiske arbeidsstillinger i arbeidet på arbeidsplassen |  |  |  |
|  | b | Bruke hensiktsmessige ergonomiske arbeidsstillinger i arbeidet på arbeidsplassen |  |  |  |
|  | c | Følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7505** | **gjennomføre trygg bruk og avfallshåndtering av kjemikalier og materialer og gjøre rede for og bruke sikkerhetsdatablader** | |  |  |  |
|  | a | Gjennomføre trygg bruk av kjemikalier |  |  |  |
|  | b | Gjennomføre trygg bruk av materialer |  |  |  |
|  | c | Gjennomføre trygg avfallshåndtering av kjemikalier |  |  |  |
|  | d | Gjennomføre trygg avfallshåndtering av materialer |  |  |  |
|  | e | Gjøre rede for sikkerhetsdatablader |  |  |  |
|  | f | Bruke sikkerhetsdatablader |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7506** | **arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget, og gjøre rede for arbeidsgiverens og arbeidstakerens plikter og rettigheter** | |  |  |  |
|  | a | Arbeide etter regelverk som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | b | Arbeide etter avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | c | Gjøre rede for arbeidsgiverens plikter |  |  |  |
|  | d | Gjøre rede for arbeidsgiverens rettigheter |  |  |  |
|  | e | Gjøre rede for arbeidstakerens plikter |  |  |  |
|  | f | Gjøre rede for arbeidstakerens rettigheter |  |  |  |
|  | g | Planlegge boring av brønner til kjøling etter beskrivelser |  |  |  |
|  | h | Dokumentere arbeidsoppdragene i tavlemontørfaget i samarbeid med andre i henhold til internkontrollsystem |  |  |  |