# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 verktøymakerfaget | VER03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM9270** | **planlegge, gjennomføre, dokumentere og vurdere arbeid i tråd med arbeidsoppgaver, dokumentasjon, tegninger og regelverk** | |  |  |  |
|  | KM9270 | planlegge, gjennomføre, dokumentere og vurdere arbeid i tråd med arbeidsoppgaver, dokumentasjon, tegninger og regelverk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9291** | **velge og bruke sikkerhets- og verneutstyr tilpasset arbeidsoppgaven** | |  |  |  |
|  | KM9291 | velge og bruke sikkerhets- og verneutstyr tilpasset arbeidsoppgaven |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9290** | **velge og bruke materialer og framstillingsmetoder i tråd med dokumentasjon, verktøytegninger og hensyn til miljøkrav** | |  |  |  |
|  | KM9290 | velge og bruke materialer og framstillingsmetoder i tråd med dokumentasjon, verktøytegninger og hensyn til miljøkrav |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9289** | **utføre varmebehandling av materialer og gjøre rede for hvordan varmebehandlingen kan påvirke materialets form og egenskaper** | |  |  |  |
|  | KM9289 | utføre varmebehandling av materialer og gjøre rede for hvordan varmebehandlingen kan påvirke materialets form og egenskaper |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9288** | **gjøre rede for bruksområdene til og anvende spenningsglødning, herding, nitrering, sveising og overflatebehandling** | |  |  |  |
|  | KM9288 | gjøre rede for bruksområdene til og anvende spenningsglødning, herding, nitrering, sveising og overflatebehandling |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9287** | **bruke herdeovn og finne og stille inn herdetemperatur, holdetid og anløpingstemperatur** | |  |  |  |
|  | KM9287 | bruke herdeovn og finne og stille inn herdetemperatur, holdetid og anløpingstemperatur |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9286** | **tolke verktøytegninger og anvende oppspennings- og opprettingsmetoder i tråd med verktøytegninger** | |  |  |  |
|  | KM9286 | tolke verktøytegninger og anvende oppspennings- og opprettingsmetoder i tråd med verktøytegninger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9285** | **bruke skjæreverktøy og vurdere kvaliteten på verktøyet** | |  |  |  |
|  | KM9285 | bruke skjæreverktøy og vurdere kvaliteten på verktøyet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9284** | **bruke manuelle verktøymaskiner for bearbeiding av materialer** | |  |  |  |
|  | KM9284 | bruke manuelle verktøymaskiner for bearbeiding av materialer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9283** | **programmere og bruke CNC-maskiner i tråd med tegninger og arbeidsoppgaver** | |  |  |  |
|  | KM9283 | programmere og bruke CNC-maskiner i tråd med tegninger og arbeidsoppgaver |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9282** | **gjøre rede for senkerosjon, trådskjæring og bruk av elektroder for erodering** | |  |  |  |
|  | KM9282 | gjøre rede for senkerosjon, trådskjæring og bruk av elektroder for erodering |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9281** | **kontrollere og funksjonsteste ferdige komponenter i henhold til krav til kvalitet og spesifikasjoner** | |  |  |  |
|  | KM9281 | kontrollere og funksjonsteste ferdige komponenter i henhold til krav til kvalitet og spesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9280** | **planlegge og gjennomføre daglig og periodisk vedlikehold på maskiner og utstyr** | |  |  |  |
|  | KM9280 | planlegge og gjennomføre daglig og periodisk vedlikehold på maskiner og utstyr |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9279** | **montere og demontere produksjonsverktøy** | |  |  |  |
|  | KM9279 | montere og demontere produksjonsverktøy |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9278** | **gjennomføre ordrer med komponenter i tråd med instruksjoner fra leverandører og verktøykonstruktører** | |  |  |  |
|  | KM9278 | gjennomføre ordrer med komponenter i tråd med instruksjoner fra leverandører og verktøykonstruktører |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9277** | **feilsøke og vedlikeholde produksjonsverktøy** | |  |  |  |
|  | KM9277 | feilsøke og vedlikeholde produksjonsverktøy |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9276** | **tilpasse maskindeler og komponenter etter prøvekjøring i tråd med spesifikasjoner** | |  |  |  |
|  | KM9276 | tilpasse maskindeler og komponenter etter prøvekjøring i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9275** | **vurdere og begrunne utført arbeid i tråd med krav til effektivitet, lønnsomhet og materialbruk** | |  |  |  |
|  | KM9275 | vurdere og begrunne utført arbeid i tråd med krav til effektivitet, lønnsomhet og materialbruk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9274** | **bruke toleranser, standarder, spesifikasjoner og applikasjoner for skjæredata innenfor sponfraskillende bearbeiding** | |  |  |  |
|  | KM9274 | bruke toleranser, standarder, spesifikasjoner og applikasjoner for skjæredata innenfor sponfraskillende bearbeiding |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9273** | **beskrive bransjens kvalitetsstandarder og hovedtrekkene i bedriftens kvalitetssystem og vurdere utført arbeid opp mot disse** | |  |  |  |
|  | KM9273 | beskrive bransjens kvalitetsstandarder og hovedtrekkene i bedriftens kvalitetssystem og vurdere utført arbeid opp mot disse |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9272** | **registrere avvik og utføre avviksbehandling i tråd med bedriftens kvalitetssystem** | |  |  |  |
|  | KM9272 | registrere avvik og utføre avviksbehandling i tråd med bedriftens kvalitetssystem |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9271** | **bruke produkt- og sikkerhetsdatablader** | |  |  |  |
|  | KM9271 | bruke produkt- og sikkerhetsdatablader |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9292** | **behandle opplysninger fra kunder og oppdragsgivere i tråd med fagetiske normer** | |  |  |  |
|  | KM9292 | behandle opplysninger fra kunder og oppdragsgivere i tråd med fagetiske normer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9293** | **gjøre rede for partssamarbeidet i bedriften, og reflektere over arbeidsgivers og arbeidstakers plikter og rettigheter, og over hvilke krav og forventninger som stilles til et likeverdig og inkluderende arbeidsliv** | |  |  |  |
|  | KM9293 | gjøre rede for partssamarbeidet i bedriften, og reflektere over arbeidsgivers og arbeidstakers plikter og rettigheter, og over hvilke krav og forventninger som stilles til et likeverdig og inkluderende arbeidsliv |  |  |  |