# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 finmekanikerfaget | FMK03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM8887** | **planlegge, gjennomføre, dokumentere og vurdere oppgaver i tråd med tegninger, spesifikasjoner og kvalitetskriterier og -kontroll** |  |  |  |
|  | KM8887 | planlegge, gjennomføre, dokumentere og vurdere oppgaver i tråd med tegninger, spesifikasjoner og kvalitetskriterier og -kontroll |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8907** | **velge og bruke verneutstyr tilpasset arbeidsoppdraget og følge regler og retningslinjer for helse, miljø og sikkerhet** |  |  |  |
|  | KM8907 | velge og bruke verneutstyr tilpasset arbeidsoppdraget og følge regler og retningslinjer for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8906** | **vurdere og beskrive toleranser i tråd med tegninger og standarder** |  |  |  |
|  | KM8906 | vurdere og beskrive toleranser i tråd med tegninger og standarder |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8905** | **bruke dataassisterte konstruksjoner for framstilling av produksjonsunderlag** |  |  |  |
|  | KM8905 | bruke dataassisterte konstruksjoner for framstilling av produksjonsunderlag |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8904** | **utarbeide prototyper, komponenter og konstruksjoner, og drøfte utvikling av produkter med interessenter, leverandører, samarbeidspartnere og konstruktører** |  |  |  |
|  | KM8904 | utarbeide prototyper, komponenter og konstruksjoner, og drøfte utvikling av produkter med interessenter, leverandører, samarbeidspartnere og konstruktører |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8903** | **gjøre rede for egenskapene til ulike materialer og velge materialer ut fra bruksområder og med hensyn til bærekraft** |  |  |  |
|  | KM8903 | gjøre rede for egenskapene til ulike materialer og velge materialer ut fra bruksområder og med hensyn til bærekraft |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8902** | **velge og anvende egnet maskineringsmetode og maskintype ut fra arbeidsoppgave** |  |  |  |
|  | KM8902 | velge og anvende egnet maskineringsmetode og maskintype ut fra arbeidsoppgave |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8901** | **anvende verktøy og skjæredata med hensyn til materialtype** |  |  |  |
|  | KM8901 | anvende verktøy og skjæredata med hensyn til materialtype |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8900** | **bygge og bruke analoge og digitale måleverktøy og måleutstyr** |  |  |  |
|  | KM8900 | bygge og bruke analoge og digitale måleverktøy og måleutstyr |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8899** | **bruke oppspennings- og opprettingsmetoder i tråd med arbeidsoppdraget** |  |  |  |
|  | KM8899 | bruke oppspennings- og opprettingsmetoder i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8908** | **bruke manuelle verktøymaskiner for bearbeiding av materialer etter spesifikasjoner** |  |  |  |
|  | KM8908 | bruke manuelle verktøymaskiner for bearbeiding av materialer etter spesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8898** | **klargjøre, programmere og styre CNC-maskiner og utstyr** |  |  |  |
|  | KM8898 | klargjøre, programmere og styre CNC-maskiner og utstyr |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8896** | **ferdigstille komponenter og produkter for forsendelse** |  |  |  |
|  | KM8896 | ferdigstille komponenter og produkter for forsendelse |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8895** | **utføre vedlikehold av maskiner i tråd med prosedyrer** |  |  |  |
|  | KM8895 | utføre vedlikehold av maskiner i tråd med prosedyrer |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8894** | **utføre sammenføying og varmebehandling av deler og komponenter** |  |  |  |
|  | KM8894 | utføre sammenføying og varmebehandling av deler og komponenter |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8893** | **tilpasse og sammenstille komponenter og deler og funksjonsteste produktet** |  |  |  |
|  | KM8893 | tilpasse og sammenstille komponenter og deler og funksjonsteste produktet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8892** | **dokumentere måleresultater i tråd med spesifikasjoner og standarder og registrere og behandle avvik i tråd med prosedyrer** |  |  |  |
|  | KM8892 | dokumentere måleresultater i tråd med spesifikasjoner og standarder og registrere og behandle avvik i tråd med prosedyrer |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8891** | **sette opp budsjett for et arbeidsoppdrag og gjøre rede for hvordan eventuelle materielle feilvurderinger påvirker bedriftens lønnsomhet** |  |  |  |
|  | KM8891 | sette opp budsjett for et arbeidsoppdrag og gjøre rede for hvordan eventuelle materielle feilvurderinger påvirker bedriftens lønnsomhet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8890** | **tolke og forstå tegningsgrunnlag** |  |  |  |
|  | KM8890 | tolke og forstå tegningsgrunnlag |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8889** | **gjennomføre arbeid i tråd med gjeldende system for helse, miljø og sikkerhet og kvalitetskontroll** |  |  |  |
|  | KM8889 | gjennomføre arbeid i tråd med gjeldende system for helse, miljø og sikkerhet og kvalitetskontroll |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8888** | **reflektere over hvordan valg av materialer og metode kan bidra til å forebygge og redusere miljøavtrykket og bidra til bærekraftig utvikling** |  |  |  |
|  | KM8888 | reflektere over hvordan valg av materialer og metode kan bidra til å forebygge og redusere miljøavtrykket og bidra til bærekraftig utvikling |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8897** | **gjøre rede for behandling av opplysninger fra oppdragsgiver i tråd med fagetiske normer** |  |  |  |
|  | KM8897 | gjøre rede for behandling av opplysninger fra oppdragsgiver i tråd med fagetiske normer |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8909** | **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** |  |  |  |
|  | KM8909 | 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 |  |  |  |