# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 industrimekanikerfaget | IME03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM8990** | **ivareta helse, miljø og sikkerhet og kvalitet i henhold til bedriftenes, kundenes og myndighetenes krav** | |  |  |  |
|  | a | ivareta helse, miljø og sikkerhet i henhold til bedriftenes krav |  |  |  |
|  | b | ivareta kvalitet i henhold til bedriftenes krav |  |  |  |
|  | c | ivareta helse, miljø og sikkerhet i henhold til kundenes krav |  |  |  |
|  | d | ivareta kvalitet i henhold til kundenes krav |  |  |  |
|  | e | ivareta helse, miljø og sikkerhet i henhold til myndighetenes krav |  |  |  |
|  | f | ivareta kvalitet i henhold til myndighetenes krav |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8972** | **reflektere over risiko og utføre sikker jobb-analyser før arbeid settes i gang** | |  |  |  |
|  | a | reflektere over risiko |  |  |  |
|  | b | utføre sikker jobb-analyser før arbeid settes i gang |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8989** | **utføre kildesortering og håndtere fraksjoner i tråd med gjeldende krav og rutiner** | |  |  |  |
|  | a | utføre kildesortering i tråd med gjeldende krav og rutiner |  |  |  |
|  | b | håndtere fraksjoner i tråd med gjeldende krav og rutiner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8988** | **finne og tolke dokumentasjon som gjelder farer knyttet til aktuelle stoffer, gasser og kjemikalier, og anvende disse i tråd med gjeldende krav til helse, miljø og sikkerhet** | |  |  |  |
|  | a | finne dokumentasjon som gjelder farer knyttet til aktuelle stoffer |  |  |  |
|  | b | finne dokumentasjon som gjelder farer knyttet til aktuelle gasser |  |  |  |
|  | c | finne dokumentasjon som gjelder farer knyttet til aktuelle kjemikalier |  |  |  |
|  | d | tolke dokumentasjon som gjelder farer knyttet til aktuelle stoffer |  |  |  |
|  | e | tolke dokumentasjon som gjelder farer knyttet til aktuelle gasser |  |  |  |
|  | f | tolke dokumentasjon som gjelder farer knyttet til aktuelle kjemikalier |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8978** | **registrere avvik og vurdere og gjennomføre korrigerende tiltak** | |  |  |  |
|  | a | registrere avvik |  |  |  |
|  | b | vurdere korrigerende tiltak |  |  |  |
|  | c | gjennomføre korrigerende tiltak |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8973** | **skissere, tegne, tolke og korrigere manuelle og digitale tegninger** | |  |  |  |
|  | a | skissere manuelle tegninger |  |  |  |
|  | b | tegne manuelle tegninger |  |  |  |
|  | c | tolke manuelle tegninger |  |  |  |
|  | d | korrigere manuelle tegninger |  |  |  |
|  | e | skissere digitale tegninger |  |  |  |
|  | f | tegne digitale tegninger |  |  |  |
|  | g | tolke digitale tegninger |  |  |  |
|  | h | korrigere digitale tegninger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8975** | **utføre beregninger av materialbehov i henhold til tegninger og spesifikasjoner** | |  |  |  |
|  | a | utføre beregninger av materialbehov i henhold til tegninger |  |  |  |
|  | b | utføre beregninger av materialbehov i henhold til spesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8992** | **velge materialer og produsere deler og komponenter som beskrevet ut fra tegninger** | |  |  |  |
|  | a | velge materialer |  |  |  |
|  | b | produsere deler som beskrevet ut fra tegninger |  |  |  |
|  | c | produsere komponenter som beskrevet ut fra tegninger |  |  |  |
|  | d | utføre tiltak for å unngå statisk ubalanse |  |  |  |
|  | e | feilsøke felger ut fra tekniske data |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8974** | **velge og bruke sammenføyningsmetoder ut fra spesifikasjoner** | |  |  |  |
|  | a | velge sammenføyningsmetoder ut fra spesifikasjoner |  |  |  |
|  | b | bruke sammenføyningsmetoder ut fra spesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8976** | **utføre og forklare ulike metoder og teknikker innenfor overflatebehandling av materialer** | |  |  |  |
|  | a | utføre ulike metoder og teknikker innenfor overflatebehandling av materialer |  |  |  |
|  | b | forklare ulike metoder og teknikker innenfor overflatebehandling av materialer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8977** | **anvende analoge og digitale måleverktøy i tråd med gjeldende krav til nøyaktighet** | |  |  |  |
|  | a | anvende analoge måleverktøy i tråd med gjeldende krav til nøyaktighet |  |  |  |
|  | b | anvende digitale måleverktøy i tråd med gjeldende krav til nøyaktighet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8981** | **gjennomføre endringer i parametre og vurdere resultatet ved betjening av utstyr i analoge og digitalt styrte prosesser tilgjengelig i bedriften** | |  |  |  |
|  | a | gjennomføre endringer i parametre og vurdere resultatet ved betjening av utstyr i analoge prosesser tilgjengelig i bedriften |  |  |  |
|  | b | gjennomføre endringer i parametre og vurdere resultatet ved betjening av utstyr i digitalt styrte prosesser tilgjengelig i bedriften |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8982** | **bidra med mekanisk kompetanse i automatisering av arbeidsprosesser ved bruk av tilgjengelig teknologi** | |  |  |  |
|  | KM8982 | bidra med mekanisk kompetanse i automatisering av arbeidsprosesser ved bruk av tilgjengelig teknologi |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8986** | **montere og drifte elektriske, pneumatiske og hydrauliske prosesser** | |  |  |  |
|  | a | montere elektriske prosesser |  |  |  |
|  | b | montere pneumatiske prosesser |  |  |  |
|  | c | montere hydrauliske prosesser |  |  |  |
|  | d | drifte elektriske prosesser |  |  |  |
|  | e | drifte pneumatiske prosesser |  |  |  |
|  | f | drifte hydrauliske prosesser |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8985** | **utføre fra- og tilkobling på elektriske systemer i tråd med gjeldende el-regelverk i forbindelse med vedlikeholdsarbeid** | |  |  |  |
|  | a | utføre frakobling på elektriske systemer i tråd med gjeldende el-regelverk i forbindelse med vedlikeholdsarbeid |  |  |  |
|  | b | utføre tilkobling på elektriske systemer i tråd med gjeldende el-regelverk i forbindelse med vedlikeholdsarbeid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8987** | **feilsøke, reparere, funksjonsteste og vedlikeholde tekniske og mekaniske innretninger i tråd med gjeldende regelverk og produsentens spesifikasjoner** | |  |  |  |
|  | a | feilsøke tekniske innretninger i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | b | feilsøke tekniske innretninger i tråd med produsentens spesifikasjoner |  |  |  |
|  | c | reparere tekniske innretninger i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | d | reparere tekniske innretninger i tråd med produsentens spesifikasjoner |  |  |  |
|  | e | funksjonsteste tekniske innretninger i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | f | funksjonsteste tekniske innretninger i tråd med produsentens spesifikasjoner |  |  |  |
|  | g | vedlikeholde tekniske innretninger i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | h | vedlikeholde tekniske innretninger i tråd med produsentens spesifikasjoner |  |  |  |
|  | i | feilsøke mekaniske innretninger i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | j | feilsøke mekaniske innretninger i tråd med produsentens spesifikasjoner |  |  |  |
|  | k | reparere mekaniske innretninger i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | l | reparere mekaniske innretninger i tråd med produsentens spesifikasjoner |  |  |  |
|  | m | funksjonsteste mekaniske innretninger i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | n | funksjonsteste mekaniske innretninger i tråd med produsentens spesifikasjoner |  |  |  |
|  | o | vedlikeholde mekaniske innretninger i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | p | vedlikeholde mekaniske innretninger i tråd med produsentens spesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8984** | **måle trykk, temperatur, lengde, mengde og tid og vurdere resultatene** | |  |  |  |
|  | a | måle trykk og vurdere resultatene |  |  |  |
|  | b | måle temperatur og vurdere resultatene |  |  |  |
|  | c | måle lengde og vurdere resultatene |  |  |  |
|  | d | måle mengde og vurdere resultatene |  |  |  |
|  | e | måle tid og vurdere resultatene |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8983** | **velge væsker og smøremidler ut fra komponentenes behov og produsentenes spesifikasjoner** | |  |  |  |
|  | a | velge væsker ut fra komponentenes behov |  |  |  |
|  | b | velge væsker ut fra produsentenes spesifikasjoner |  |  |  |
|  | c | smøremidler ut fra komponentenes behov |  |  |  |
|  | d | smøremidler ut fra produsentenes spesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8991** | **reflektere over valg av metoder og løsninger og presentere forslag til forbedringer** | |  |  |  |
|  | a | reflektere over valg av metoder |  |  |  |
|  | b | reflektere over valg av løsninger |  |  |  |
|  | c | presentere forslag til forbedringer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8980** | **reflektere over valg av arbeidsmetoder, materialer og ressurser ut fra det grønne skiftet og sirkulær økonomi** | |  |  |  |
|  | a | reflektere over valg av arbeidsmetoder ut fra det grønne skiftet |  |  |  |
|  | b | reflektere over valg av materialer ut fra det grønne skiftet |  |  |  |
|  | c | reflektere over valg av ressurser ut fra det grønne skiftet |  |  |  |
|  | d | reflektere over valg av arbeidsmetoder ut fra sirkulær økonomi |  |  |  |
|  | e | reflektere over valg av materialer ut fra sirkulær økonomi |  |  |  |
|  | f | reflektere over valg av ressurser ut fra sirkulær økonomi |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8979** | **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** | |  |  |  |
|  | a | gjøre rede for partssamarbeidet i bedriften |  |  |  |
|  | b | reflektere over arbeidsgivers plikter |  |  |  |
|  | c | reflektere over arbeidsgivers rettigheter |  |  |  |
|  | d | reflektere over arbeidstakers plikter |  |  |  |
|  | e | reflektere over arbeidstakers rettigheter |  |  |  |
|  | f | reflektere over over hvilke krav og forventninger som stilles til et likeverdig arbeidsliv |  |  |  |
|  | g | reflektere over over hvilke krav og forventninger som stilles til et inkluderende arbeidsliv |  |  |  |