# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 industrimontørfaget | IMO03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM8993** | **planlegge, risikovurdere, gjennomføre og dokumentere arbeidsoppdrag i tråd med regelverk for helse, miljø, sikkerhet og prosedyrer** | |  |  |  |
|  | a | Planlegge arbeidsoppdrag i tråd med regelverk for helse, miljø, sikkerhet og prosedyrer |  |  |  |
|  | b | Risikovurdere arbeidsoppdrag i tråd med regelverk for helse, miljø, sikkerhet og prosedyrer |  |  |  |
|  | c | Gjennomføre arbeidsoppdrag i tråd med regelverk for helse, miljø, sikkerhet og prosedyrer |  |  |  |
|  | d | Dokumentere arbeidsoppdrag i tråd med regelverk for helse, miljø, sikkerhet og prosedyrer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9007** | **montere mekaniske, elektriske, pneumatiske og hydrauliske komponenter i tråd med tegninger, monteringsinstrukser, spesifikasjoner, standarder og gjeldende regelverk** | |  |  |  |
|  | a | Montere mekaniske komponenter i tråd med tegninger |  |  |  |
|  | b | Montere mekaniske komponenter i tråd med monteringsinstrukser |  |  |  |
|  | c | Montere mekaniske komponenter i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |
|  | d | Montere mekaniske komponenter i tråd med standarder |  |  |  |
|  | e | Montere mekaniske komponenter i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | f | Montere elektriske komponenter i tråd med tegninger |  |  |  |
|  | g | Montere elektriske komponenter i tråd med monteringsinstrukser |  |  |  |
|  | h | Montere elektriske komponenter i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |
|  | i | Montere elektriske komponenter i tråd med standarder |  |  |  |
|  | j | Montere elektriske komponenter i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | k | Montere pneumatiske komponenter i tråd med tegninger |  |  |  |
|  | l | Montere pneumatiske komponenter i tråd med monteringsinstrukser |  |  |  |
|  | m | Montere pneumatiske komponenter i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |
|  | n | Montere pneumatiske komponenter i tråd med standarder |  |  |  |
|  | o | Montere pneumatiske komponenter i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | p | Montere hydrauliske komponenter i tråd med tegninger |  |  |  |
|  | q | Montere hydrauliske komponenter i tråd med monteringsinstrukser |  |  |  |
|  | r | Montere hydrauliske komponenter i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |
|  | s | Montere hydrauliske komponenter i tråd med standarder |  |  |  |
|  | t | Montere hydrauliske komponenter i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9006** | **anvende, teste og sette i drift produkter og produksjonsutstyr i tråd med regelverk og spesifikasjoner** | |  |  |  |
|  | a | Anvende produkter i tråd med regelverk og spesifikasjoner |  |  |  |
|  | b | Teste produkter i tråd med regelverk og spesifikasjoner |  |  |  |
|  | c | Sette i drift produkter i tråd med regelverk og spesifikasjoner |  |  |  |
|  | d | Anvende produksjonsutstyr i tråd med regelverk og spesifikasjoner |  |  |  |
|  | e | Teste produksjonsutstyr i tråd med regelverk og spesifikasjoner |  |  |  |
|  | f | Sette i drift produksjonsutstyr i tråd med regelverk og spesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9005** | **velge og anvende smøreprodukter, rengjøringsmateriell og festemateriell i tråd med spesifikasjoner og produktsikkerhetsdatablader og reflektere over miljøavtrykket** | |  |  |  |
|  | a | Velge smøreprodukter i tråd med spesifikasjoner og produktsikkerhetsdatablader |  |  |  |
|  | b | Velge rengjøringsmateriell i tråd med spesifikasjoner og produktsikkerhetsdatablader |  |  |  |
|  | c | Velge festemateriell i tråd med spesifikasjoner og produktsikkerhetsdatablader |  |  |  |
|  | d | Anvende smøreprodukter i tråd med spesifikasjoner og produktsikkerhetsdatablader |  |  |  |
|  | e | Anvende rengjøringsmateriell i tråd med spesifikasjoner og produktsikkerhetsdatablader |  |  |  |
|  | f | Anvende festemateriell i tråd med spesifikasjoner og produktsikkerhetsdatablader |  |  |  |
|  | g | Reflektere over miljøavtrykket |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9004** | **vurdere gjennomførte arbeidsoppgaver i henhold til produkt- og kvalitetskrav, og gjøre rede for alternative løsninger knyttet til material- og metodevalg** | |  |  |  |
|  | a | Vurdere gjennomførte arbeidsoppgaver i henhold til produkt- og kvalitetskrav |  |  |  |
|  | b | Gjøre rede for alternative løsninger knyttet til materialvalg |  |  |  |
|  | c | Gjøre rede for alternative løsninger knyttet til metodevalg |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9003** | **gjennomføre reparasjon og vedlikehold på utstyr og maskiner, og vurdere forbedrende tiltak som kan minske vedlikeholdsbehovet** | |  |  |  |
|  | a | Gjennomføre reparasjon på utstyr |  |  |  |
|  | b | Gjennomføre vedlikehold på utstyr |  |  |  |
|  | c | Gjennomføre reparasjon på maskiner |  |  |  |
|  | d | Gjennomføre vedlikehold på maskiner |  |  |  |
|  | e | Vurdere forbedrende tiltak som kan minske vedlikeholdsbehovet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9002** | **velge og anvende egnet verktøy og utstyr i tråd med arbeidsoppgaven** | |  |  |  |
|  | a | Velge egnet verktøy i tråd med arbeidsoppgaven |  |  |  |
|  | b | Velge egnet utstyr i tråd med arbeidsoppgaven |  |  |  |
|  | c | Anvende egnet verktøy i tråd med arbeidsoppgaven |  |  |  |
|  | d | Anvende egnet utstyr i tråd med arbeidsoppgaven |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9008** | **vurdere og velge måleutstyr og stille inn, justere og kalibrere måleutstyr i tråd med spesifikasjoner** | |  |  |  |
|  | a | Vurdere måleutstyr |  |  |  |
|  | b | Velge måleutstyr |  |  |  |
|  | c | Stille inn måleutstyr i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |
|  | d | Justere måleutstyr i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |
|  | e | Kalibrere måleutstyr i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9001** | **gjennomføre målinger og kontrollere og dokumentere at arbeidet er i tråd med tegninger og spesifikasjoner, og feilkorrigere ved behov** | |  |  |  |
|  | a | Gjennomføre målinger |  |  |  |
|  | b | Kontrollere at arbeidet er i tråd med tegninger |  |  |  |
|  | c | Dokumentere at arbeidet er i tråd med tegninger |  |  |  |
|  | d | Kontrollere at arbeidet er i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |
|  | e | Dokumentere at arbeidet er i tråd med spesifikasjoner |  |  |  |
|  | f | Feilkorrigere ved behov |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8999** | **kontrollere og dokumentere at produktet er i samsvar med standarder og kundens kravspesifikasjoner** | |  |  |  |
|  | a | Kontrollere at produktet er i samsvar med standarder |  |  |  |
|  | b | Dokumentere at produktet er i samsvar med standarder |  |  |  |
|  | c | Kontrollere at produktet er i samsvar med kundens kravspesifikasjoner |  |  |  |
|  | d | Dokumentere at produktet er i samsvar med kundens kravspesifikasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8998** | **kontrollere og dokumentere at utført arbeid er i tråd med gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet, prosedyrer og kvalitetssystemer** | |  |  |  |
|  | a | Kontrollere at utført arbeid er i tråd med gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | b | Dokumentere at utført arbeid er i tråd med gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | c | Kontrollere at utført arbeid er i tråd med gjeldende regelverk for prosedyrer |  |  |  |
|  | d | Dokumentere at utført arbeid er i tråd med gjeldende regelverk for prosedyrer |  |  |  |
|  | e | Kontrollere at utført arbeid er i tråd med gjeldende regelverk for kvalitetssystemer |  |  |  |
|  | f | Dokumentere at utført arbeid er i tråd med gjeldende regelverk for kvalitetssystemer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8997** | **registrere og dokumentere avvik i systemet for helse, miljø og sikkerhet og vurdere korrigerende tiltak** | |  |  |  |
|  | a | Registrere avvik i systemet for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | b | Dokumentere avvik i systemet for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | c | Vurdere korrigerende tiltak |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8996** | **gjøre rede for og reflektere over prosessen fra materialvalg til ferdig produkt og kundens krav til sluttproduktet** | |  |  |  |
|  | a | Gjøre rede for prosessen fra materialvalg til ferdig produkt |  |  |  |
|  | b | Reflektere over prosessen fra materialvalg til ferdig produkt |  |  |  |
|  | c | Gjøre rede for kundens krav til sluttproduktet |  |  |  |
|  | d | Reflektere over kundens krav til sluttproduktet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8995** | **kildesortere og håndtere avfall og spesialavfall i tråd med bedriftens retningslinjer, og vurdere forbedrende tiltak** | |  |  |  |
|  | a | Kildesortere avfall i tråd med bedriftens retningslinjer |  |  |  |
|  | b | Håndtere avfall i tråd med bedriftens retningslinjer |  |  |  |
|  | c | Kildesortere spesialavfall i tråd med bedriftens retningslinjer |  |  |  |
|  | d | Håndtere spesialavfall i tråd med bedriftens retningslinjer |  |  |  |
|  | e | Vurdere forbedrende tiltak |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8994** | **bruke egnet verneutstyr for den aktuelle arbeidsoppgaven og vurdere forebyggende tiltak** | |  |  |  |
|  | a | Bruke egnet verneutstyr for den aktuelle arbeidsoppgaven |  |  |  |
|  | b | Vurdere forebyggende tiltak |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9000** | **arbeide etter prosedyrer og tegninger, og utarbeide relevant dokumentasjon og tegningsgrunnlag** | |  |  |  |
|  | a | Arbeide etter prosedyrer |  |  |  |
|  | b | Arbeide etter tegninger |  |  |  |
|  | c | Utarbeide relevant dokumentasjon |  |  |  |
|  | d | Utarbeide relevant tegningsgrunnlag |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9009** | **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 hvilke krav som stilles til et likeverdig arbeidsliv |  |  |  |
|  | g | Reflektere over hvilke krav som stilles til et inkluderende arbeidsliv |  |  |  |
|  | h | Reflektere over hvilke forventninger som stilles til et likeverdig arbeidsliv |  |  |  |
|  | i | Reflektere over hvilke forventninger som stilles til et inkluderende arbeidsliv |  |  |  |