# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 industrirørleggerfaget | IRL03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM9025** | **planlegge, beskrive og gjennomføre eget arbeid i tråd med tegninger og standarder, og evaluere arbeidet i etterkant** | |  |  |  |
|  | a | Planlegge eget arbeid i tråd med tegninger |  |  |  |
|  | b | Beskrive eget arbeid i tråd med tegninger |  |  |  |
|  | c | Gjennomføre eget arbeid i tråd med tegninger |  |  |  |
|  | d | Planlegge eget arbeid i tråd med standarder |  |  |  |
|  | e | Beskrive eget arbeid i tråd med standarder |  |  |  |
|  | f | Gjennomføre eget arbeid i tråd med standarder |  |  |  |
|  | g | Evaluere arbeidet i etterkant |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9040** | **vurdere ulike risikomomenter knyttet til bruk av materiell og utstyr i en arbeidsprosess, og dokumentere og iverksette tiltak i tråd med gjeldende rutiner** | |  |  |  |
|  | a | Vurdere ulike risikomomenter knyttet til bruk av materiell i en arbeidsprosess |  |  |  |
|  | b | Vurdere ulike risikomomenter knyttet til bruk av utstyr i en arbeidsprosess |  |  |  |
|  | c | Dokumentere tiltak i tråd med gjeldende rutiner |  |  |  |
|  | d | Iverksette tiltak i tråd med gjeldende rutiner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9027** | **anvende sikkerhetsdatablader og reflektere over behovet for disse i planleggingen av arbeidsoppgaver** | |  |  |  |
|  | a | Anvende sikkerhetsdatablader |  |  |  |
|  | b | Reflektere over behovet for disse i planleggingen av arbeidsoppgaver |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9030** | **registrere og rapportere farlige forhold, uønskede hendelser og avvik, og foreslå korrigerende tiltak** | |  |  |  |
|  | a | Registrere farlige forhold |  |  |  |
|  | b | Registrere uønskede hendelser |  |  |  |
|  | c | Registrere avvik |  |  |  |
|  | d | Rapportere farlige forhold |  |  |  |
|  | e | Rapportere uønskede hendelser |  |  |  |
|  | f | Rapportere avvik |  |  |  |
|  | g | Foreslå korrigerende tiltak |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9041** | **gjøre rede for opplæringsbedriftens virksomhet og organisasjonsstruktur, og hvilken rolle verneombudet har i en bedrift** | |  |  |  |
|  | a | Gjøre rede for opplæringsbedriftens virksomhet |  |  |  |
|  | b | Gjøre rede for opplæringsbedriftens organisasjonsstruktur |  |  |  |
|  | c | Gjøre rede for hvilken rolle verneombudet har i en bedrift |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9028** | **bruke ulike verktøy og utstyr for å bearbeide materialer før sammenføying** | |  |  |  |
|  | a | bruke ulike verktøy for å bearbeide materialer før sammenføying |  |  |  |
|  | b | bruke ulike utstyr for å bearbeide materialer før sammenføying |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9029** | **bruke sveisemetoder til å sammenføye rør og materiale etter gjeldende prosedyrer og vurdere resultatet** | |  |  |  |
|  | a | Bruke sveisemetoder til å sammenføye rør etter gjeldende prosedyrer |  |  |  |
|  | b | Bruke sveisemetoder til å sammenføye materiale etter gjeldende prosedyrer |  |  |  |
|  | c | Vurdere resultatet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9026** | **gjøre rede for og reflektere over problemer knyttet til korrosjon og konsekvenser av å kombinere ulike typer materialer, og vurdere ulike typer overflatebehandling** | |  |  |  |
|  | a | Gjøre rede for problemer knyttet til korrosjon |  |  |  |
|  | b | Reflektere over problemer knyttet til korrosjon |  |  |  |
|  | c | Gjøre rede for konsekvenser av å kombinere ulike typer materialer |  |  |  |
|  | d | Reflektere over konsekvenser av å kombinere ulike typer materialer |  |  |  |
|  | e | Vurdere ulike typer overflatebehandling |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9038** | **utføre og dokumentere lekkasjetesting av rør og rørsystem og dokumentere resultatet** | |  |  |  |
|  | a | Utføre lekkasjetesting av rør |  |  |  |
|  | b | Utføre lekkasjetesting av rørsystem |  |  |  |
|  | c | Dokumentere lekkasjetesting av rør |  |  |  |
|  | d | Dokumentere lekkasjetesting av rørsystem |  |  |  |
|  | e | Dokumentere resultatet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9039** | **forklare og dokumentere sporbarhet av materialer og dokumentere utført sporing** | |  |  |  |
|  | a | Forklare sporbarhet av materialer |  |  |  |
|  | b | Dokumentere sporbarhet av materialer |  |  |  |
|  | c | Dokumentere utført sporing |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9037** | **bruke isometriske og andre tekniske tegninger for å planlegge og gjennomføre en produksjon og montasje** | |  |  |  |
|  | a | Bruke isometriske tegninger for å planlegge en produksjon |  |  |  |
|  | b | Bruke isometriske tegninger for å gjennomføre en produksjon |  |  |  |
|  | c | Bruke isometriske tegninger for å planlegge en montasje |  |  |  |
|  | d | Bruke isometriske tegninger for å gjennomføre en montasje |  |  |  |
|  | e | Bruke andre tekniske tegninger for å planlegge en produksjon |  |  |  |
|  | f | Bruke andre tekniske tegninger for å gjennomføre en produksjon |  |  |  |
|  | g | Bruke andre tekniske tegninger for å planlegge en montasje |  |  |  |
|  | h | Bruke andre tekniske tegninger for å gjennomføre en montasje |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9036** | **planlegge og gjennomføre klamring av rør etter behov og gjeldende krav** | |  |  |  |
|  | a | Planlegge klamring av rør etter behov |  |  |  |
|  | b | Planlegge klamring av rør etter gjeldende krav |  |  |  |
|  | c | Gjennomføre klamring av rør etter behov |  |  |  |
|  | d | Gjennomføre klamring av rør etter gjeldende krav |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9035** | **montere rør og utstyr ved hjelp av ulike mekaniske sammenføyingsmetoder etter gjeldende prosedyrer** | |  |  |  |
|  | a | Montere rør ved hjelp av ulike mekaniske sammenføyingsmetoder etter gjeldende prosedyrer |  |  |  |
|  | b | Montere utstyr ved hjelp av ulike mekaniske sammenføyingsmetoder etter gjeldende prosedyrer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9034** | **utføre kildesortering og håndtere avfall i tråd med gjeldende krav og rutiner** | |  |  |  |
|  | a | Utføre kildesortering |  |  |  |
|  | b | Håndtere avfall i tråd med gjeldende krav |  |  |  |
|  | c | Håndtere avfall i tråd med gjeldende rutiner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9033** | **anvende ulike typer måleutstyr og foreta beregninger i sammenheng med planlegging og utføring av arbeidsoppgaver** | |  |  |  |
|  | a | Anvende ulike typer måleutstyr |  |  |  |
|  | b | Foreta beregninger i sammenheng med planlegging av arbeidsoppgaver |  |  |  |
|  | c | Foreta beregninger i sammenheng med utføring av arbeidsoppgaver |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9042** | **planlegge og utføre boltetrekking i henhold til krav og prosedyrer** | |  |  |  |
|  | a | Planlegge boltetrekking i henhold til krav |  |  |  |
|  | b | Planlegge boltetrekking i henhold til prosedyrer |  |  |  |
|  | c | Utføre boltetrekking i henhold til krav |  |  |  |
|  | d | Utføre boltetrekking i henhold til prosedyrer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9032** | **gjøre rede for substitusjonsplikten og hvordan dette er med på å begrense skadelige stoffer i miljøet** | |  |  |  |
|  | a | Gjøre rede for substitusjonsplikten |  |  |  |
|  | b | Gjøre rede for hvordan dette er med på å begrense skadelige stoffer i miljøet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9031** | **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 forventninger som stilles til et inkluderende arbeidsliv |  |  |  |
|  | h | Reflektere over hvilke krav som stilles til et likeverdig arbeidsliv |  |  |  |
|  | i | Reflektere over hvilke forventninger som stilles til et inkluderende arbeidsliv |  |  |  |