# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 motormekanikerfaget | MME03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM8708** | **planlegge, gjennomføre, vurdere, dokumentere og kvalitetssikre arbeidsoppgaver i tråd med gjeldende regelverk og arbeidsbeskrivelser** | |  |  |  |
|  | a | Planlegge arbeidsoppgaver i tråd med gjeldende regelverk og arbeidsbeskrivelser |  |  |  |
|  | b | Gjennomføre arbeidsoppgaver i tråd med gjeldende regelverk og arbeidsbeskrivelser |  |  |  |
|  | c | Vurdere arbeidsoppgaver i tråd med gjeldende regelverk og arbeidsbeskrivelser |  |  |  |
|  | d | Dokumentere arbeidsoppgaver i tråd med gjeldende regelverk og arbeidsbeskrivelser |  |  |  |
|  | e | Kvaltitetssikre arbeidsoppgaver i tråd med gjeldende regelverk og arbeidsbeskrivelser |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8732** | **reflektere over sammenhengen mellom eget arbeid, arbeidsmiljø og lønnsomhet** | |  |  |  |
|  | KM8732 | reflektere over sammenhengen mellom eget arbeid, arbeidsmiljø og lønnsomhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8731** | **vurdere risiko og gjennomføre arbeidsoppgaver i tråd med regelverk for helse, miljø og sikkerhet** | |  |  |  |
|  | a | Vurdere risiko i tråd med regelverk for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | b | Gjennomføre arbeidsoppgaver i tråd med regelverk for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8711** | **gjøre rede for ulike faktorer som påvirker kostnader, effektivitet og produktivitet, og reflektere over tiltak som kan påvirke lønnsomhet** | |  |  |  |
|  | a | Gjøre rede for ulike faktorer som påvirker kostnader |  |  |  |
|  | b | Gjøre rede for ulike faktorer som påvirker effektivitet |  |  |  |
|  | c | Gjøre rede for ulike faktorer som påvirker produktivitet |  |  |  |
|  | d | Reflektere over tiltak som kan påvirke lønnsomhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8730** | **bruke produkt- og sikkerhetsdatablader, behandle avfall etter krav og reflektere over hvordan bedriftens ressursforvaltning påvirker miljøet** | |  |  |  |
|  | a | Bruke produkt- og sikkerhetsdatablader |  |  |  |
|  | b | Behandle avfall etter krav |  |  |  |
|  | c | Reflektere over hvordan bedriftens ressursforvaltning påvirker miljøet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8729** | **bruke tekniske opplysninger og utføre arbeidsoppgaver etter fabrikantens anvisninger** | |  |  |  |
|  | a | Bruke tekniske opplysninger etter fabrikantens anvisninger |  |  |  |
|  | b | Utføre arbeidsoppgaver etter fabrikantens anvisninger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8728** | **måle slitasje på og overhale framdriftsmotorer** | |  |  |  |
|  | a | Måle slitasje på framdriftsmotorer |  |  |  |
|  | b | Overhale framdriftsmotorer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8727** | **teste trykk og lekkasje på motor og gir med tilhørende systemer** | |  |  |  |
|  | a | Teste trykk på motor med tilhørende systemer |  |  |  |
|  | b | Teste trykk på gir med tilhørende systemer |  |  |  |
|  | c | Teste lekkasje på motor med tilhørende systemer |  |  |  |
|  | d | Teste lekkasje på gir med tilhørende systemer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8726** | **kontrollere og justere motorinnstillinger** | |  |  |  |
|  | a | Kontrollere motorinnstillinger |  |  |  |
|  | b | Justere motorinnstillinger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8725** | **vedlikeholde motor og utstyr etter gjeldende miljøstandarder** | |  |  |  |
|  | a | Vedlikeholde motor etter gjeldende miljøstandarder |  |  |  |
|  | b | Vedlikeholde utstyr etter gjeldende miljøstandarder |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8724** | **vurdere resultater fra feilsøking og bruke resultatene i arbeid med å justere og reparere** | |  |  |  |
|  | a | Vurdere resultater fra feilsøking |  |  |  |
|  | b | Bruke resultatene i arbeid med å justere |  |  |  |
|  | c | Bruke resultatene i arbeid med å reparere |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8723** | **feilsøke og skifte komponenter til framdriftsanlegg, ror og styringssystemer** | |  |  |  |
|  | a | Feilsøke komponenter til framdriftsanlegg |  |  |  |
|  | b | Feilsøke komponenter til ror |  |  |  |
|  | c | Feilsøke komponenter til styringssystemer |  |  |  |
|  | d | Skifte komponenter til framdriftsanlegg |  |  |  |
|  | e | Skifte komponenter til ror |  |  |  |
|  | f | Skifte komponenter til styringssystemer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8722** | **tilvirke og reparere komponenter ved motorinstallasjoner og utføre motorinstallasjon** | |  |  |  |
|  | a | Tilvirke komponenter ved motorinstallasjoner |  |  |  |
|  | b | Reparere komponenter ved motorinstallasjoner |  |  |  |
|  | c | Utføre motorinstallasjon |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8733** | **kontrollere og reparere feil på innsprøytingsanlegg** | |  |  |  |
|  | a | Kontrollere innsprøytingsanlegg |  |  |  |
|  | b | Reparere feil på innsprøytingsanlegg |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8710** | **feilsøke og reparere feil på digitale styringssystemer og nettverk** | |  |  |  |
|  | a | Feilsøke på digitale styringssystemer |  |  |  |
|  | b | Feilsøke på digitale nettverk |  |  |  |
|  | c | Reparere feil på digitale styringssystemer |  |  |  |
|  | d | Reparere feil på digitale nettverk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8721** | **feilsøke og reparere feil på elektriske systemer og komponenter** | |  |  |  |
|  | a | Feilsøke på elektriske systemer og komponenter |  |  |  |
|  | b | Reparere på elektriske systemer og komponenter |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8719** | **måle og beregne elektriske størrelser** | |  |  |  |
|  | a | Måle elektriske størrelser |  |  |  |
|  | b | Beregne elektriske størrelser |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8718** | **vurdere og velge tilvirkningsmateriale, sammenføyningsmetoder og komponenter ut fra korrosjon** | |  |  |  |
|  | a | Vurdere tilvirkningsmateriale ut fra korrosjon |  |  |  |
|  | b | Vurdere sammenføyningsmetoder ut fra korrosjon |  |  |  |
|  | c | Vurdere komponenter ut fra korrosjon |  |  |  |
|  | d | Velge tilvirkningsmateriale ut fra korrosjon |  |  |  |
|  | e | Velge sammenføyningsmetoder ut fra korrosjon |  |  |  |
|  | f | Velge komponenter ut fra korrosjon |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8717** | **vurdere og velge verktøy, spesialverktøy og diagnoseverktøy** | |  |  |  |
|  | a | Vurdere verktøy |  |  |  |
|  | b | Vurdere spesialverktøy |  |  |  |
|  | c | Vurdere diagnoseverktøy |  |  |  |
|  | d | Velge verktøy |  |  |  |
|  | e | Velge spesialverktøy |  |  |  |
|  | f | Velge diagnoseverktøy |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8716** | **feilsøke, montere og reparere feil på hydrauliske og pneumatiske anlegg** | |  |  |  |
|  | a | Feilsøke på hydrauliske anlegg |  |  |  |
|  | b | Feilsøke på pneumatiske anlegg |  |  |  |
|  | c | Montere på hydrauliske anlegg |  |  |  |
|  | d | Montere på pneumatiske anlegg |  |  |  |
|  | e | Reparere feil på hydrauliske anlegg |  |  |  |
|  | f | Reparere feil på pneumatiske anlegg |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8715** | **feilsøke og reparere feil på varme- og ventilasjonsanlegg** | |  |  |  |
|  | a | Feilsøke feil på varme- og ventilasjonsanlegg |  |  |  |
|  | b | Reparere feil på varme- og ventilasjonsanlegg |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8714** | **velge og bruke oljer, smøremidler og væsker til motor og utstyr** | |  |  |  |
|  | a | Velge oljer til motor og utstyr |  |  |  |
|  | b | Velge smøremidler til motor og utstyr |  |  |  |
|  | c | Velge væsker til motor og utstyr |  |  |  |
|  | d | Bruke oljer til motor og utstyr |  |  |  |
|  | e | Bruke smøremidler til motor og utstyr |  |  |  |
|  | f | Bruke væsker til motor og utstyr |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8713** | **gjøre rede for og følge helse-, miljø- og sikkerhetsprosedyrer ved utbedring av feil på elektrisk framdriftsmaskineri og reflektere over risiko ved arbeidet** | |  |  |  |
|  | a | Gjøre rede for helse-, miljø- og sikkerhetsprosedyrer ved utbedring av feil på elektrisk framdriftsmaskineri |  |  |  |
|  | b | Følge helse-, miljø- og sikkerhetsprosedyrer ved utbedring av feil på elektrisk framdriftsmaskineri |  |  |  |
|  | c | Reflektere over risiko ved arbeidet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8712** | **feilsøke og reparere feil på elektrisk manøver- og framdriftsmaskineri med tilhørende energiforsyning** | |  |  |  |
|  | a | Feilsøke på elektrisk manøver- og framdriftsmaskineri med tilhørende energiforsyning |  |  |  |
|  | b | Reparere feil på elektrisk manøver- og framdriftsmaskineri med tilhørende energiforsyning |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8709** | **drøfte arbeidsoppdrag med kunder og behandle kunder i tråd med bedriftens retningslinjer for kundebehandling** | |  |  |  |
|  | a | Drøfte arbeidsoppdrag med kunder i tråd med bedriftens retningslinjer for kundebehandling |  |  |  |
|  | b | Behandle kunder i tråd med bedriftens retningslinjer for kundebehandling |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8720** | **bruke tekniske hjelpemidler i henhold til gjeldende regelverk ved forflytnings- og løfteoperasjoner** | |  |  |  |
|  | KM8720 | bruke tekniske hjelpemidler i henhold til gjeldende regelverk ved forflytnings- og løfteoperasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8734** | **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 et likeverdig arbeidsliv |  |  |  |
|  | i | Reflektere over hvilke forventninger som stilles et inkluderende arbeidsliv |  |  |  |