# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 motorsykkelfaget | MSY03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM8735** | **planlegge, gjennomføre, vurdere og dokumentere arbeidsoppgaver ut fra produsentens anvisning, standarder og garanti** |  |  |  |
|  | a | Planlegge arbeidsoppgaver ut fra produsentens anvisning |  |  |  |
|  | b | Gjennomføre arbeidsoppgaver ut fra produsentens anvisning |  |  |  |
|  | c | Vurdere arbeidsoppgaver ut fra produsentens anvisning |  |  |  |
|  | d | Dokumentere arbeidsoppgaver ut fra produsentens anvisning |  |  |  |
|  | e | Planlegge arbeidsoppgaver ut fra produsentens standarder |  |  |  |
|  | f | Gjennomføre arbeidsoppgaver ut fra produsentens standarder |  |  |  |
|  | g | Vurdere arbeidsoppgaver ut fra produsentens standarder |  |  |  |
|  | h | Dokumentere arbeidsoppgaver ut fra produsentens standarder |  |  |  |
|  | i | Planlegge arbeidsoppgaver ut fra produsentens garanti |  |  |  |
|  | j | Gjennomføre arbeidsoppgaver ut fra produsentens garanti |  |  |  |
|  | k | Vurdere arbeidsoppgaver ut fra produsentens garanti |  |  |  |
|  | l | Dokumentere arbeidsoppgaver ut fra produsentens garanti |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8757** | **vurdere risiko og iverksette tiltak ved arbeid på kjøretøy med ulike drivlinjer og sikkerhetssystemer** |  |  |  |
|  | a | Vurdere risiko ved arbeid på kjøretøy med ulike drivlinjer |  |  |  |
|  | b | Iverksette tiltak ved arbeid på kjøretøy med ulike drivlinjer |  |  |  |
|  | c | Vurdere risiko ved arbeid på kjøretøy med ulike sikkerhetssystemer |  |  |  |
|  | d | Iverksette tiltak ved arbeid på kjøretøy med ulike sikkerhetssystemer |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8756** | **bruke og vedlikeholde verktøy og utstyr** |  |  |  |
|  | a | Bruke verktøy |  |  |  |
|  | b | Vedlikeholde verktøy |  |  |  |
|  | c | Bruke utstyr |  |  |  |
|  | d | Vedlikeholde utstyr |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8755** | **reflektere over motorens funksjon og virkemåte og utføre service og utbedringer av motor og motorens komponenter etter fabrikantens anvisninger** |  |  |  |
|  | a | Reflektere over motorens funksjon |  |  |  |
|  | b | Reflektere over motorens virkemåte |  |  |  |
|  | c | Utføre service av motor etter fabrikantens anvisninger |  |  |  |
|  | d | Utføre utbedringer av motor etter fabrikantens anvisninger |  |  |  |
|  | e | Utføre service av motorens komponenter etter fabrikantens anvisninger |  |  |  |
|  | f | Utføre utbedringer av motorens komponenter etter fabrikantens anvisninger |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8754** | **skifte oljer, kjølevæsker og bremsevæsker i tråd med produsentens anvisning** |  |  |  |
|  | a | Skifte oljer i tråd med produsentens anvisning |  |  |  |
|  | b | Skifte kjølevæsker i tråd med produsentens anvisning |  |  |  |
|  | c | Skifte bremsevæsker i tråd med produsentens anvisning |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8753** | **reflektere over i hvilken grad egne valg i forbindelse med reparasjon og vedlikehold bidrar til å ivareta sikkerheten til den som bruker kjøretøyet, og til å minimere miljøbelastningen til kjøretøyet** |  |  |  |
|  | a | Reflektere over i hvilken grad egne valg i forbindelse med reparasjon bidrar til å ivareta sikkerheten til den som bruker kjøretøyet |  |  |  |
|  | b | Reflektere over i hvilken grad egne valg i forbindelse med vedlikehold bidrar til å ivareta sikkerheten til den som bruker kjøretøyet |  |  |  |
|  | c | Reflektere over i hvilken grad egne valg i forbindelse med reparasjon bidrar til å minimere miljøbelastningen til kjøretøyet |  |  |  |
|  | d | Reflektere over i hvilken grad egne valg i forbindelse med vedlikehold bidrar til å minimere miljøbelastningen til kjøretøyet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8752** | **utføre arbeid på og kontroll av forgassere, innsprøytningssystem og eksosanlegg, måle og justere avgassverdier, og reflektere over krav til støy og utslipp** |  |  |  |
|  | a | Utføre arbeid på forgassere |  |  |  |
|  | b | Utføre arbeid på innsprøytningssystem |  |  |  |
|  | c | Utføre arbeid på eksosanlegg |  |  |  |
|  | d | Utføre kontroll av forgassere |  |  |  |
|  | e | Utføre kontroll av innsprøytningssystem |  |  |  |
|  | f | Utføre kontroll av eksosanlegg |  |  |  |
|  | g | Måle avgassverdier |  |  |  |
|  | h | Justere avgassverdier |  |  |  |
|  | i | Reflektere over krav til støy |  |  |  |
|  | j | Reflektere over krav til utslipp |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8751** | **trykkmåle kjøle-, smøre- og drivstoffsystemer, og utbedre feil** |  |  |  |
|  | a | Trykkmåle kjølesystemer |  |  |  |
|  | b | Trykkmåle smøresystemer |  |  |  |
|  | c | Trykkmåle drivstoffsystemer |  |  |  |
|  | d | Utbedre feil |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8750** | **bruke måleinstrumenter og diagnoseverktøy for elektroniske styringssystemer og utbedre feil** |  |  |  |
|  | a | Bruke måleinstrumenter for elektroniske styringssystemer |  |  |  |
|  | b | Bruke diagnoseverktøy for elektroniske styringssystemer |  |  |  |
|  | c | Utbedre feil |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8749** | **utføre kontroll og vurdere behov for utbedring av tennings-, start- og ladesystemer** |  |  |  |
|  | a | Utføre kontroll av tennings-, start- og ladesystemer |  |  |  |
|  | b | Vurdere behov for utbedring av tennings-, start- og ladesystemer |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8748** | **utføre kontroll og vurdere behov for utbedring av elektroniske komponenter** |  |  |  |
|  | a | Utføre kontroll av elektroniske komponenter |  |  |  |
|  | b | Vurdere behov for utbedring av elektroniske komponenter |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8758** | **utføre kontroll og vurdere behov for utbedring av girkasser, skiftemekanismer, kløtsj, variomaticsystemer og kraftoverføringssystem** |  |  |  |
|  | a | Utføre kontroll av girkasser |  |  |  |
|  | b | Utføre kontroll av skiftemekanismer |  |  |  |
|  | c | Utføre kontroll av kløtsj |  |  |  |
|  | d | Utføre kontroll av variomaticsystemer |  |  |  |
|  | e | Utføre kontroll av kraftoverføringssystem |  |  |  |
|  | f | Vurdere behov for utbedring av girkasser |  |  |  |
|  | g | Vurdere behov for utbedring av skiftemekanismer |  |  |  |
|  | h | Vurdere behov for utbedring av kløtsj |  |  |  |
|  | i | Vurdere behov for utbedring av variomaticsystemer |  |  |  |
|  | j | Vurdere behov for utbedring av kraftoverføringssystem |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8747** | **utføre kontroll og vurdere behov for utbedring av bremsesystemer, antispinn- og ABS-bremsesystemer** |  |  |  |
|  | a | Utføre kontroll av bremsesystemer |  |  |  |
|  | b | Utføre kontroll av antispinn- og ABS-bremsesystemer |  |  |  |
|  | c | Vurdere behov for utbedring av bremsesystemer |  |  |  |
|  | d | Vurdere behov for utbedring av antispinn- og ABS-bremsesystemer |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8745** | **kontrollere, utbedre og justere forstilling, svingarmsystemer og fjæringskomponenter** |  |  |  |
|  | a | Kontrollere forstilling |  |  |  |
|  | b | Kontrollere svingarmsystemer |  |  |  |
|  | c | Kontrollere fjæringskomponenter |  |  |  |
|  | d | Utbedre forstilling |  |  |  |
|  | e | Utbedre svingarmsystemer |  |  |  |
|  | f | Utbedre fjæringskomponenter |  |  |  |
|  | g | Justere forstilling |  |  |  |
|  | h | Justere svingarmsystemer |  |  |  |
|  | i | Justere fjæringskomponenter |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8744** | **utføre kontroll og måling av chassis, og måle og justere sporing og spissing** |  |  |  |
|  | a | Utføre kontroll av chassis |  |  |  |
|  | b | Utføre måling av chassis |  |  |  |
|  | c | Måle sporing |  |  |  |
|  | d | Justere sporing |  |  |  |
|  | e | Måle spissing |  |  |  |
|  | f | Justere spissing |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8743** | **avbalansere hjul og skifte dekk og drivbelter i tråd med spesifikasjoner for kjøretøyet** |  |  |  |
|  | a | Avbalansere hjul i tråd med spesifikasjoner for kjøretøyet |  |  |  |
|  | b | Skifte dekk i tråd med spesifikasjoner for kjøretøyet |  |  |  |
|  | c | Skifte drivbelter i tråd med spesifikasjoner for kjøretøyet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8742** | **montere ekstrautstyr etter fabrikantens anvisninger** |  |  |  |
|  | KM8742 | montere ekstrautstyr etter fabrikantens anvisninger |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8741** | **utføre små plastreparasjoner i tråd med anvisninger fra leverandøren** |  |  |  |
|  | KM8741 | utføre små plastreparasjoner i tråd med anvisninger fra leverandøren |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8740** | **utføre garanti og reklamasjonsarbeid i tråd med rutiner og regelverk** |  |  |  |
|  | a | Utføre garanti i tråd med rutiner |  |  |  |
|  | b | Utføre reklamasjonsarbeid i tråd med rutiner |  |  |  |
|  | c | Utføre garanti i tråd med regelverk |  |  |  |
|  | d | Utføre reklamasjonsarbeid i tråd med regelverk |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8738** | **feilsøke og utbedre batterier, ladesystemer og spenningsomformere på el-motorsykkel og følge sikkerhetsrutiner for arbeid på framdriftsbatterier** |  |  |  |
|  | a | Feilsøke batterier på el-motorsykkel |  |  |  |
|  | b | Feilsøke ladesystemer på el-motorsykkel |  |  |  |
|  | c | Feilsøke spenningsomformere på el-motorsykkel |  |  |  |
|  | d | Utbedre batterier på el-motorsykkel |  |  |  |
|  | e | Utbedre ladesystemer på el-motorsykkel |  |  |  |
|  | f | Utbedre spenningsomformere på el-motorsykkel |  |  |  |
|  | g | Følge sikkerhetsrutiner for arbeid på framdriftsbatterier |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8739** | **bruke verneutstyr tilpasset arbeidsoppgaven og reflektere over hensikten** |  |  |  |
|  | a | Bruke verneutstyr tilpasset arbeidsoppgaven |  |  |  |
|  | b | Reflektere over hensikten |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8737** | **bruke sikkerhetsdatablader og behandle miljø-, brann- og eksplosjonsfarlige stoffer i tråd med regelverk** |  |  |  |
|  | a | Bruke sikkerhetsdatablader i tråd med regelverk |  |  |  |
|  | b | Behandle miljø-, brann- og eksplosjonsfarlige stoffer i tråd med regelverk |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8736** | **drøfte faglige løsninger og lønnsomhet av arbeidsoppdrag med kunder, samarbeidspartnere og kolleger** |  |  |  |
|  | a | Drøfte faglige løsninger av arbeidsoppdrag med kunder |  |  |  |
|  | b | Drøfte lønnsomhet av arbeidsoppdrag med kunder |  |  |  |
|  | c | Drøfte faglige løsninger av arbeidsoppdrag med samarbeidspartnere |  |  |  |
|  | d | Drøfte lønnsomhet av arbeidsoppdrag med samarbeidspartnere |  |  |  |
|  | e | Drøfte faglige løsninger av arbeidsoppdrag med kolleger |  |  |  |
|  | f | Drøfte lønnsomhet av arbeidsoppdrag med kolleger |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8746** | **dokumentere utført arbeid og registrere og rapportere avvik i henhold til kvalitetssikringssystemer** |  |  |  |
|  | a | Dokumentere utført arbeid i henhold til kvalitetssikringssystemer |  |  |  |
|  | b | Registrere avvik i henhold til kvalitetssikringssystemer |  |  |  |
|  | c | Rapportere avvik i henhold til kvalitetssikringssystemer |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM8759** | **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 likeverdig arbeidsliv |  |  |  |
|  | h | Reflektere over hvilke krav som stilles til et inkluderende arbeidsliv |  |  |  |
|  | i | Reflektere over hvilke forventninger som stilles til et inkluderende arbeidsliv |  |  |  |