# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 elektroreparatørfaget | ERF03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM10278** | **risikovurdere, planleggje, gjennomføre og dokumentere arbeidsoppdraga i elektroreparatørfaget individuelt og i samarbeid med andre i tråd med gjeldande regelverk og internkontrollsystemet til bedrifta, og grunngi dei vala som er gjorde** | |  |  |  |
|  | KM10278 | risikovurdere, planleggje, gjennomføre og dokumentere arbeidsoppdraga i elektroreparatørfaget individuelt og i samarbeid med andre i tråd med gjeldande regelverk og internkontrollsystemet til bedrifta, og grunngi dei vala som er gjorde |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10271** | **utføre arbeid på utstyr i tråd med forskrift om sikkerheit ved arbeid i og drift av elektriske anlegg, utføre livreddande førstehjelp, arbeide i tråd med ergonomiske prinsipp, bruke verneutstyr og drøfte korleis sikkerheitsarbeid kan førebyggje ulukker og skadar** | |  |  |  |
|  | KM10271 | utføre arbeid på utstyr i tråd med forskrift om sikkerheit ved arbeid i og drift av elektriske anlegg, utføre livreddande førstehjelp, arbeide i tråd med ergonomiske prinsipp, bruke verneutstyr og drøfte korleis sikkerheitsarbeid kan førebyggje ulukker og skadar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10262** | **kople til og frå utstyr på ein- og trefaseeffektuttak og gjere greie for oppbygginga av ulike fordelingsnett** | |  |  |  |
|  | KM10262 | kople til og frå utstyr på ein- og trefaseeffektuttak og gjere greie for oppbygginga av ulike fordelingsnett |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10277** | **tilpasse elektrisk utstyr for tilkopling til ulike fordelingssystem og effektuttak og vurdere straumføringsevna på leiarar og leidningar** | |  |  |  |
|  | KM10277 | tilpasse elektrisk utstyr for tilkopling til ulike fordelingssystem og effektuttak og vurdere straumføringsevna på leiarar og leidningar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10260** | **montere og setje i drift ulikt elektrisk og gassdrive utstyr og rettleie brukaren om sikker bruk og vedlikehald** | |  |  |  |
|  | KM10260 | montere og setje i drift ulikt elektrisk og gassdrive utstyr og rettleie brukaren om sikker bruk og vedlikehald |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10266** | **montere og setje i drift alarm-, styrings- og overvakingssystem for å avgrense skade ved feil på  utstyret og gjere greie for korleis systema verkar** | |  |  |  |
|  | KM10266 | montere og setje i drift alarm-, styrings- og overvakingssystem for å avgrense skade ved feil på  utstyret og gjere greie for korleis systema verkar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10261** | **funksjonsteste og sluttkontrollere utstyr i tråd med rettleiinga frå produsenten, og gjere greie for garanti- og reklamasjonsvilkår** | |  |  |  |
|  | KM10261 | funksjonsteste og sluttkontrollere utstyr i tråd med rettleiinga frå produsenten, og gjere greie for garanti- og reklamasjonsvilkår |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10263** | **konfigurere, oppdatere, fjerndiagnostisere og overvake utstyr kopla til eit elektronisk kommunikasjonsnett, og vurdere og setje i gang tiltak for å vareta datasikkerheit og personvern** | |  |  |  |
|  | KM10263 | konfigurere, oppdatere, fjerndiagnostisere og overvake utstyr kopla til eit elektronisk kommunikasjonsnett, og vurdere og setje i gang tiltak for å vareta datasikkerheit og personvern |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10264** | **kontrollere og halde ved like elektrisk og gassdrive utstyr i samsvar med rettleiinga frå produsenten** | |  |  |  |
|  | KM10264 | kontrollere og halde ved like elektrisk og gassdrive utstyr i samsvar med rettleiinga frå produsenten |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10267** | **kontrollere, halde ved like og skifte ut leidning og fiber i utstyret og gjere greie for korleis forlegning påverkar straumføringsevne, transmisjonseigenskapar og elektromagnetisk kompatibilitet** | |  |  |  |
|  | KM10267 | kontrollere, halde ved like og skifte ut leidning og fiber i utstyret og gjere greie for korleis forlegning påverkar straumføringsevne, transmisjonseigenskapar og elektromagnetisk kompatibilitet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10268** | **kontrollere, halde ved like og skifte ut ein- og trefasemotorar med styresystem og motorvern i utstyret og gjere greie for korleis desse verkar** | |  |  |  |
|  | KM10268 | kontrollere, halde ved like og skifte ut ein- og trefasemotorar med styresystem og motorvern i utstyret og gjere greie for korleis desse verkar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10269** | **utføre systematisk elektrisk og mekanisk feilsøking og reparasjon på elektrisk og gassdrive utstyr, velje feilsøkingsmetode, måle elektriske og gasstekniske verdiar og vurdere måleresultatet** | |  |  |  |
|  | KM10269 | utføre systematisk elektrisk og mekanisk feilsøking og reparasjon på elektrisk og gassdrive utstyr, velje feilsøkingsmetode, måle elektriske og gasstekniske verdiar og vurdere måleresultatet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10279** | **systematisk feilsøkje, halde ved like og dokumentere utstyr som bruker konveksjonsprinsippet, og gjere greie for korleis utstyret verkar** | |  |  |  |
|  | KM10279 | systematisk feilsøkje, halde ved like og dokumentere utstyr som bruker konveksjonsprinsippet, og gjere greie for korleis utstyret verkar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10270** | **handtere og vurdere risiko for brann og andre hendingar og gjennomføre risikoreduserande tiltak for arbeid på utsyr som inneheld kjølemedium, og gjere greie for korleis kjølemedium skal avhendast** | |  |  |  |
|  | KM10270 | handtere og vurdere risiko for brann og andre hendingar og gjennomføre risikoreduserande tiltak for arbeid på utsyr som inneheld kjølemedium, og gjere greie for korleis kjølemedium skal avhendast |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10272** | **velje materiale og tilverke delar og komponentar til utstyr ved bruk av verktøy og maskiner i samsvar med arbeidsteikningar, toleransar og spesifikasjonar** | |  |  |  |
|  | KM10272 | velje materiale og tilverke delar og komponentar til utstyr ved bruk av verktøy og maskiner i samsvar med arbeidsteikningar, toleransar og spesifikasjonar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10273** | **montere, modifisere, setje i drift, halde ved like og funksjonsteste elektriske og mekaniske delar i utstyr og produkt ut frå ytre påverknader og eigenskapane til materiala** | |  |  |  |
|  | KM10273 | montere, modifisere, setje i drift, halde ved like og funksjonsteste elektriske og mekaniske delar i utstyr og produkt ut frå ytre påverknader og eigenskapane til materiala |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10274** | **velje og bruke kjemiske og fysiske reinhaldsmetodar og reinhaldsmiddel på utstyr og gjere greie for fare knytt til reinhaldsmetodane og reinhaldsmidla** | |  |  |  |
|  | KM10274 | velje og bruke kjemiske og fysiske reinhaldsmetodar og reinhaldsmiddel på utstyr og gjere greie for fare knytt til reinhaldsmetodane og reinhaldsmidla |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10275** | **rettleie brukaren om dei miljømessige sidene og lønnsemda ved å reparere og halde ved like i staden for å skifte ut** | |  |  |  |
|  | KM10275 | rettleie brukaren om dei miljømessige sidene og lønnsemda ved å reparere og halde ved like i staden for å skifte ut |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10276** | **diskutere verdien av å oppleve meistring og stoltheit over eige arbeid og av å oppleve tilhøyrsel og tryggleik i eit arbeidsmiljø uavhengig av kjønn og kultur** | |  |  |  |
|  | KM10276 | diskutere verdien av å oppleve meistring og stoltheit over eige arbeid og av å oppleve tilhøyrsel og tryggleik i eit arbeidsmiljø uavhengig av kjønn og kultur |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10265** | **reflektere over føresetnader, verdiar og reglar i bedriftsdemokratiet og i det organiserte arbeidslivet og korleis eit regulert arbeidsliv kan bidra til å motverke arbeidslivskriminalitet, diskriminering og forskjellbehandling** | |  |  |  |
|  | KM10265 | reflektere over føresetnader, verdiar og reglar i bedriftsdemokratiet og i det organiserte arbeidslivet og korleis eit regulert arbeidsliv kan bidra til å motverke arbeidslivskriminalitet, diskriminering og forskjellbehandling |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10280** | **drøfte etiske dilemma ved val av elektrisk utstyr og løysingar og diskutere berekraft og konsekvensar av ressursbruk lokalt, regionalt og globalt** | |  |  |  |
|  | KM10280 | drøfte etiske dilemma ved val av elektrisk utstyr og løysingar og diskutere berekraft og konsekvensar av ressursbruk lokalt, regionalt og globalt |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10281** | **handtere avfall etter eige arbeid på ein berekraftig måte, slette sensitiv digital informasjon ved avhending av utstyr og gjere greie for gjeldande energi- og miljøkrav** | |  |  |  |
|  | KM10281 | handtere avfall etter eige arbeid på ein berekraftig måte, slette sensitiv digital informasjon ved avhending av utstyr og gjere greie for gjeldande energi- og miljøkrav |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM10282** | **dokumentere eige arbeid, vurdere arbeidsmetodar, faglege løysingar, kvalitet og estetikk i arbeidsoppdraget, foreslå forbetringar og reflektere rundt moglege endringar** | |  |  |  |
|  | KM10282 | dokumentere eige arbeid, vurdere arbeidsmetodar, faglege løysingar, kvalitet og estetikk i arbeidsoppdraget, foreslå forbetringar og reflektere rundt moglege endringar |  |  |  |