# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 viklerfaget | VIK03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM9603** | **risikovurdere, planlegge, gjennomføre og dokumentere arbeidsoppdragene i viklerfaget i henhold til gjeldende regelverk og bedriftens internkontrollsystem, og begrunne valgene som er gjort** | |  |  |  |
|  | KM9603 | risikovurdere, planlegge, gjennomføre og dokumentere arbeidsoppdragene i viklerfaget i henhold til gjeldende regelverk og bedriftens internkontrollsystem, og begrunne valgene som er gjort |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9617** | **utføre arbeidet fagmessig, nøyaktig og selvstendig og sammen med andre i henhold til forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg, utføre livreddende førstehjelp og forklare hvordan sikkerhetsarbeid kan forebygge ulykker og skader** | |  |  |  |
|  | KM9617 | utføre arbeidet fagmessig, nøyaktig og selvstendig og sammen med andre i henhold til forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg, utføre livreddende førstehjelp og forklare hvordan sikkerhetsarbeid kan forebygge ulykker og skader |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9619** | **vurdere forventet tidsforbruk og kostnad før arbeid igangsettes, og vurdere miljømessige forhold og lønnsomhet til reparasjonen** | |  |  |  |
|  | KM9619 | vurdere forventet tidsforbruk og kostnad før arbeid igangsettes, og vurdere miljømessige forhold og lønnsomhet til reparasjonen |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9620** | **demontere og montere elektriske maskiner, bytte komponenter og gjøre rede for maskinens merkedata, oppbygning, virkemåte og bruksområde** | |  |  |  |
|  | KM9620 | demontere og montere elektriske maskiner, bytte komponenter og gjøre rede for maskinens merkedata, oppbygning, virkemåte og bruksområde |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9618** | **inspisere ved hjelp av ulike sanser på elektrisk maskin og vurdere maskinens tilstand** | |  |  |  |
|  | KM9618 | inspisere ved hjelp av ulike sanser på elektrisk maskin og vurdere maskinens tilstand |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9621** | **utføre diagnose og mekanisk reparasjon og modifikasjon på elektriske maskiner og tilhørende utstyr og vurdere kvaliteten på eget arbeid** | |  |  |  |
|  | KM9621 | utføre diagnose og mekanisk reparasjon og modifikasjon på elektriske maskiner og tilhørende utstyr og vurdere kvaliteten på eget arbeid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9616** | **bygge, vedlikeholde og reparere magnetiske materialer og gjøre rede for jern- og kobbertap i maskin** | |  |  |  |
|  | KM9616 | bygge, vedlikeholde og reparere magnetiske materialer og gjøre rede for jern- og kobbertap i maskin |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9615** | **gjennomføre ulike former for impregnering, lakkering og tørking av elektriske maskiner og gjøre rede for herdetid og -temperatur** | |  |  |  |
|  | KM9615 | gjennomføre ulike former for impregnering, lakkering og tørking av elektriske maskiner og gjøre rede for herdetid og -temperatur |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9614** | **vikle og anvende riktig tråd, isolasjon og termineringsutstyr og gjøre rede for elektriske, mekaniske og termiske egenskaper til tråd og isolasjon** | |  |  |  |
|  | KM9614 | vikle og anvende riktig tråd, isolasjon og termineringsutstyr og gjøre rede for elektriske, mekaniske og termiske egenskaper til tråd og isolasjon |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9622** | **montere og teste viklinger i elektriske maskiner, utarbeide teknisk dokumentasjon og forklare prinsipper for klassifisering av maskiner** | |  |  |  |
|  | KM9622 | montere og teste viklinger i elektriske maskiner, utarbeide teknisk dokumentasjon og forklare prinsipper for klassifisering av maskiner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9613** | **arbeide på elektriske maskiner ved hjelp av egnet verktøy og verktøymaskiner og gjøre rede for vedlikehold av verktøy og sikkerhetsrutiner ved bruk av verktøymaskiner** | |  |  |  |
|  | KM9613 | arbeide på elektriske maskiner ved hjelp av egnet verktøy og verktøymaskiner og gjøre rede for vedlikehold av verktøy og sikkerhetsrutiner ved bruk av verktøymaskiner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9611** | **teste, feilsøke og bytte sensorer og varmeelement i elektriske maskiner og gjøre rede for hva som er hensikten med sensor og varmeelement, og hvordan de fungerer** | |  |  |  |
|  | KM9611 | teste, feilsøke og bytte sensorer og varmeelement i elektriske maskiner og gjøre rede for hva som er hensikten med sensor og varmeelement, og hvordan de fungerer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9610** | **feilsøke systematisk og reparere elektriske maskiner med tilhørende utstyr og vurdere måleresultater med beregnede verdier** | |  |  |  |
|  | KM9610 | feilsøke systematisk og reparere elektriske maskiner med tilhørende utstyr og vurdere måleresultater med beregnede verdier |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9609** | **omvikle og teste elektriske maskiner og gjøre rede for oppstarts- og testrutiner** | |  |  |  |
|  | KM9609 | omvikle og teste elektriske maskiner og gjøre rede for oppstarts- og testrutiner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9608** | **kontrollere og vedlikeholde kapsling på elektriske maskiner med ulike beskyttelsesgrader og gjøre rede for arbeid på utstyr i eksplosjonsfarlige områder** | |  |  |  |
|  | KM9608 | kontrollere og vedlikeholde kapsling på elektriske maskiner med ulike beskyttelsesgrader og gjøre rede for arbeid på utstyr i eksplosjonsfarlige områder |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9607** | **måle tilført og avgitt effekt på elektriske maskiner med tilhørende utstyr, beregne maskinens virkningsgrad og vurdere effektivitetsnivå** | |  |  |  |
|  | KM9607 | måle tilført og avgitt effekt på elektriske maskiner med tilhørende utstyr, beregne maskinens virkningsgrad og vurdere effektivitetsnivå |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9606** | **diskutere verdien av å oppleve mestring og stolthet over eget arbeid og av å oppleve tilhørighet og trygghet i et arbeidsmiljø uavhengig av kjønn og kultur** | |  |  |  |
|  | KM9606 | diskutere verdien av å oppleve mestring og stolthet over eget arbeid og av å oppleve tilhørighet og trygghet i et arbeidsmiljø uavhengig av kjønn og kultur |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9605** | **reflektere over bedriftsdemokratiets og det organiserte arbeidslivets forutsetninger, verdier og regler og hvordan et regulert arbeidsliv kan bidra til å motvirke arbeidslivskriminalitet, diskriminering og forskjellbehandling** | |  |  |  |
|  | KM9605 | reflektere over bedriftsdemokratiets og det organiserte arbeidslivets forutsetninger, verdier og regler og hvordan et regulert arbeidsliv kan bidra til å motvirke arbeidslivskriminalitet, diskriminering og forskjellbehandling |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9604** | **drøfte etiske dilemmaer ved valg av materialer og komponenter og diskutere bærekraft og konsekvenser av ressursbruk lokalt, regionalt og globalt** | |  |  |  |
|  | KM9604 | drøfte etiske dilemmaer ved valg av materialer og komponenter og diskutere bærekraft og konsekvenser av ressursbruk lokalt, regionalt og globalt |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9612** | **håndtere avfall etter eget arbeid på en miljømessig og økonomisk riktig måte, drøfte produkters miljøprestasjon og slette sensitiv informasjon ved avhending** | |  |  |  |
|  | KM9612 | håndtere avfall etter eget arbeid på en miljømessig og økonomisk riktig måte, drøfte produkters miljøprestasjon og slette sensitiv informasjon ved avhending |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM9623** | **dokumentere eget arbeid, vurdere arbeidsmetoder, faglige løsninger, kvalitet og estetikk i arbeidsoppdraget, foreslå forbedringer og reflektere rundt mulige endringer** | |  |  |  |
|  | KM9623 | dokumentere eget arbeid, vurdere arbeidsmetoder, faglige løsninger, kvalitet og estetikk i arbeidsoppdraget, foreslå forbedringer og reflektere rundt mulige endringer |  |  |  |