# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 tømrarfaget | TMF03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM5903** | **planleggje byggprosjekt etter teikningar, beskrivingar, preaksepterte løysingar, standarar og toleransekrav og vurdere arbeidet ut frå framdrift, berekraft og lønnsemd og konsekvensar av avvik fra toleransekrava** | |  |  |  |
|  | a | planleggje byggprosjekt etter teikningar |  |  |  |
|  | b | planleggje byggprosjekt etter beskrivingar |  |  |  |
|  | c | planlegge byggeprosjekt etter preaksepterte løysingar |  |  |  |
|  | d | planlegge byggeprosjekt etter standarar |  |  |  |
|  | e | planlegge byggeprosjekt etter toleransekrav |  |  |  |
|  | f | vurdere arbeidet ut frå framdrift |  |  |  |
|  | g | vurdere arbeidet ut frå berekraft |  |  |  |
|  | h | vurdere arbeidet ut frå lønnsemd |  |  |  |
|  | i | vurdere arbeidet ut frå konsekvensar av avvik fra toleransekrava |  |  |  |
|  | j | handtere avvik |  |  |  |
|  | k | rapportere om uønskte hendingar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5906** | **utarbeide framdriftsplanar, bestille og motta materiale og utstyr og kontrollere kvalitet og mengd i tråd med arbeidsoppdraget** | |  |  |  |
|  | a | utarbeide framdriftsplanar |  |  |  |
|  | b | bestille materiale |  |  |  |
|  | c | bestille utstyr |  |  |  |
|  | d | motta materiale |  |  |  |
|  | e | motta utstyr |  |  |  |
|  | f | kontrollere kvalitet i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | g | kontrollere mengde i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5905** | **risikovurdere arbeidsoppdrag, gjennomføre ein sikker jobbanalyse og rapportere om uønskte hendingar** | |  |  |  |
|  | a | risikovurdere arbeidsoppdrag |  |  |  |
|  | b | gjennomføre ein sikker jobbanalyse |  |  |  |
|  | c | rapportere om uønskte hendingar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5904** | **gjere greie for og bruke kvalitetssikringssystem, dokumentere eige arbeid og handtere avvik** | |  |  |  |
|  | a | gjere greie for kvalitetssikringssystem |  |  |  |
|  | b | bruke kvalitetssikringssystem |  |  |  |
|  | c | dokumentere eige arbeid |  |  |  |
|  | d | handtere avvik |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5929** | **måle og utarbeide målsette skisser for å produsere konstruksjonsdelar i samsvar med teikningar, skjema og standardar** | |  |  |  |
|  | a | måle for å produsere konstruksjonsdelar i samsvar med teikningar |  |  |  |
|  | b | måle for å produsere konstruksjonsdelar i samsvar med skjema |  |  |  |
|  | c | måle for å produsere konstruksjonsdelar i samsvar med standardar |  |  |  |
|  | d | utarbeide målsette skisser for å produsere konstruksjonsdelar i samsvar med teikningar |  |  |  |
|  | e | utarbeide målsette skisser for å produsere konstruksjonsdelar i samsvar med skjema |  |  |  |
|  | f | utarbeide målsette skisser for å produsere konstruksjonsdelar i samsvar med standardar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5930** | **arbeide i tråd med gjeldande krav til helse, miljø og sikkerheit og gjeldande regelverk, varsle avvik og reflektere over konsekvensar av ikkje å følgje krava** | |  |  |  |
|  | a | arbeide i tråd med gjeldande krav til helse, miljø og sikkerheit |  |  |  |
|  | b | arbeide i tråd med gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | c | varsle avvik |  |  |  |
|  | d | reflektere over konsekvensar av ikkje å følgje krava |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5918** | **kjeldesortere og handtere avfall etter gjeldande regelverk, og reflektere over konsekvensane av feilhandtering** | |  |  |  |
|  | a | kjeldesortere avfall etter gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | b | handtere avfall etter gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | c | reflektere over konsekvensane av feilhandtering |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5928** | **byggje opptil ni meter høgt stillas etter monteringsrettleiing, følgje regelverk for arbeid i høgda og vurdere bruk av sikringsutstyr** | |  |  |  |
|  | a | byggje opptil ni meter høgt stillas etter monteringsrettleiing |  |  |  |
|  | b | følgje regelverk for arbeid i høgda |  |  |  |
|  | c | vurdere bruk av sikringsutstyr |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5920** | **arbeide i tråd med ergonomiske prinsipp og reflektere over konsekvensane av støy, vibrasjonar, støveksponering og bruk av kjemiske komponentar** | |  |  |  |
|  | a | arbeide i tråd med ergonomiske prinsipp |  |  |  |
|  | b | reflektere over konsekvensane av støy |  |  |  |
|  | c | reflektere over konsekvensane av vibrasjonar |  |  |  |
|  | d | reflektere over konsekvensane av støveksponering |  |  |  |
|  | e | reflektere over konsekvensane av bruk av kjemiske komponentar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5932** | **bruke verne- og sikringsutstyr og vurdere konsekvensane av feilbruk** | |  |  |  |
|  | a | bruke verneutstyr |  |  |  |
|  | b | bruke sikringsutstyr |  |  |  |
|  | c | vurdere konsekvensane av feilbruk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5919** | **setje ut, sikre og kontrollere høgder og mål ved bruk av ulikt måleutstyr og gjere greie for mellombelse avstivingar under byggjeprosessen** | |  |  |  |
|  | a | setje ut høgder og mål ved bruk av ulikt måleutstyr |  |  |  |
|  | b | sikre høgder og mål ved bruk av ulikt måleutstyr |  |  |  |
|  | c | kontrollere høgder og mål ved bruk av ulikt måleutstyr |  |  |  |
|  | d | gjere greie for mellombelse avstivingar under byggjeprosessen |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5921** | **utføre mottakskontroll, lagre materiale og festemiddel i samsvar med produktdokumentasjon og lage ein riggplan** | |  |  |  |
|  | a | utføre mottakskontroll |  |  |  |
|  | b | lagre materiale i samsvar med produktdokumentasjon |  |  |  |
|  | c | lagre festemiddel i samsvar med produktdokumentasjon |  |  |  |
|  | d | lage ein riggplan |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5909** | **velje og bruke trevirke og byggjevareprodukt og vurdere konsekvensane av varmegjennomgang, fukttransport og styrkeeigenskapar** | |  |  |  |
|  | a | velje trevirke |  |  |  |
|  | b | bruke trevirke |  |  |  |
|  | c | velje byggjevareprodukt |  |  |  |
|  | d | bruke byggjevareprodukt |  |  |  |
|  | e | vurdere konsekvensane av varmegjennomgang |  |  |  |
|  | f | vurdere konsekvensane av fukttransport |  |  |  |
|  | g | vurdere konsekvensane av styrkeeigenskapar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5927** | **byggje og montere veggkonstruksjonar og vurdere korleis fukt og temperaturendringar påverkar klimakonstruksjonen** | |  |  |  |
|  | a | byggje veggkonstruksjonar |  |  |  |
|  | b | montere veggkonstruksjonar |  |  |  |
|  | c | vurdere korleis fukt påverkar klimakonstruksjonen |  |  |  |
|  | d | vurdere korleis temperaturendringar påverkar klimakonstruksjonen |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5926** | **byggje og montere takkonstruksjonar og himlingar og vurdere korleis krefter påverkar konstruksjonen** | |  |  |  |
|  | a | byggje takkonstruksjonar |  |  |  |
|  | b | montere takkonstruksjonar |  |  |  |
|  | c | byggje himlingar |  |  |  |
|  | d | montere himlingar |  |  |  |
|  | e | vurdere korleis krefter påverkar konstruksjonen |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5925** | **byggje og montere bjelkelag, etasjeskiljarar og himlingar og vurdere korleis laster påverkar konstruksjonen** | |  |  |  |
|  | a | byggje bjelkelag |  |  |  |
|  | b | montere bjelkelag |  |  |  |
|  | c | byggje etasjeskiljarar |  |  |  |
|  | d | montere etasjeskiljarar |  |  |  |
|  | e | byggje himlingar |  |  |  |
|  | f | montere himlingar |  |  |  |
|  | g | vurdere korleis laster påverkar konstruksjonen |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5917** | **gjere greie for prinsippa for brann og lyd og byggje brannhemmande og lyddempande konstruksjonar** | |  |  |  |
|  | a | gjere greie for prinsippa for brann |  |  |  |
|  | b | gjere greie for prinsippa for lyd |  |  |  |
|  | c | byggje brannhemmande konstruksjonar |  |  |  |
|  | d | byggje lyddempande konstruksjonar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5914** | **byggje, montere og kontrollere element og modular av tre og samansette materiale** | |  |  |  |
|  | a | byggje element og modular av tre |  |  |  |
|  | b | montere element og modular av tre |  |  |  |
|  | c | kontrollere element og modular av tre |  |  |  |
|  | d | byggje element og modular av samansette materiale |  |  |  |
|  | e | montere element og modular av samansette materiale |  |  |  |
|  | f | kontrollere element og modular av samansette materiale |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5924** | **feste trekonstruksjonar mot betong, mur, stål og samansette materiale** | |  |  |  |
|  | a | feste trekonstruksjonar mot betong |  |  |  |
|  | b | feste trekonstruksjonar mot mur |  |  |  |
|  | c | feste trekonstruksjonar mot stål |  |  |  |
|  | d | feste trekonstruksjonar mot samansette materiale |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5913** | **montere vindauge og dører og tette, isolere og liste etter ei monteringsrettleiing og vurdere korleis krefter påvirker bygningsdelen** | |  |  |  |
|  | a | montere vindauge |  |  |  |
|  | b | montere dører |  |  |  |
|  | c | tette etter ei monteringsrettleiing |  |  |  |
|  | d | isolere etter ei monteringsrettleiing |  |  |  |
|  | e | liste etter ei monteringsrettleiing |  |  |  |
|  | f | vurdere korleis krefter påvirker bygningsdelen |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5923** | **montere ulike typar innvendig og utvendig kledning og listverk og vurdere kvaliteten på materiala** | |  |  |  |
|  | a | montere ulike typar innvendig kledning |  |  |  |
|  | b | montere ulike typar innvendig listverk |  |  |  |
|  | c | montere ulike typar utvendig kledning |  |  |  |
|  | d | montere ulike typar utvendig listverk |  |  |  |
|  | e | vurdere kvaliteten på materiala |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5922** | **leggje golv av tre og samansette materiale, montere listverk og vurdere korleis fukt i materiala påverkar resultatet** | |  |  |  |
|  | a | leggje golv av tre |  |  |  |
|  | b | leggje golv av samansette materiale |  |  |  |
|  | c | montere listverk |  |  |  |
|  | d | vurdere korleis fukt i materiala påverkar resultatet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5911** | **vurdere overføringa av krefter i arbeidet med å rehabilitere eksisterande konstruksjonar** | |  |  |  |
|  | KM5911 | vurdere overføringa av krefter i arbeidet med å rehabilitere eksisterande konstruksjonar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5916** | **rehabilitere trekonstruksjonar og skifte ut skadde bygningsdelar i eksisterande bygg** | |  |  |  |
|  | a | rehabilitere trekonstruksjonar |  |  |  |
|  | b | skifte ut skadde bygningsdelar i eksisterande bygg |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5915** | **rehabilitere bygningar og drøfte korleis tradisjonelle byggjemetodar tek vare på eigenarten til faget og kulturtradisjonane** | |  |  |  |
|  | a | rehabilitere bygningar |  |  |  |
|  | b | drøfte korleis tradisjonelle byggjemetodar tek vare på eigenarten til faget |  |  |  |
|  | c | drøfte korleis tradisjonelle byggjemetodar tek vare på kulturtradisjonane |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5910** | **bruke fagterminologi for å kommunisere med kollegaer og andre yrkesutøvarar og drøfte ulike løysingar som bidreg til å minimere miljøavtrykket og sikre ei effektiv ressursutnytting** | |  |  |  |
|  | a | bruke fagterminologi for å kommunisere med kollegaer |  |  |  |
|  | b | bruke fagterminologi for å kommunisere med andre yrkesutøvarar |  |  |  |
|  | c | drøfte ulike løysingar som bidreg til å minimere miljøavtrykket |  |  |  |
|  | d | drøfte ulike løysingar som bidreg til å sikre ei effektiv ressursutnytting |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5908** | **arbeide etter regelverk og avtalar som regulerer arbeidsforholdet i faget, og gjere greie for pliktene og rettane til arbeidsgivaren og arbeidstakaren og reflektere over krav og forventningar som blir stilte til eit likeverdig og inkluderande yrkesfellesskap** | |  |  |  |
|  | a | arbeide etter regelverk som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | b | arbeide etter avtalar som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | c | gjere greie for pliktene til arbeidsgivaren |  |  |  |
|  | d | gjere greie for rettane til arbeidsgivaren |  |  |  |
|  | e | gjere greie for pliktene til arbeidstakaren |  |  |  |
|  | f | gjere greie for rettane til arbeidstakaren |  |  |  |
|  | g | reflektere over krav som blir stilte til eit likeverdig yrkesfellesskap |  |  |  |
|  | h | reflektere over forventningar som blir stilte til eit likeverdig yrkesfellesskap |  |  |  |
|  | i | reflektere over krav som blir stilte til eit inkluderande yrkesfellesskap |  |  |  |
|  | j | reflektere over forventningar som blir stilte til eit inkluderande yrkesfellesskap |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5912** | **vurdere og bruke ulike byggtekniske løysingar og gjere greie for konsekvensane for inneklima og universell utforming** | |  |  |  |
|  | a | vurdere ulike byggtekniske løysingar |  |  |  |
|  | b | bruke ulike byggtekniske løysingar |  |  |  |
|  | c | gjere greie for konsekvensane for inneklima |  |  |  |
|  | d | gjere greie for konsekvensane for universell utforming |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5907** | **byggje og montere konstruksjonar for brukarar i ulike livssituasjonar og reflektere over korleis tilgjengelegheit bidreg til folkehelse i eit livslangt perspektiv** | |  |  |  |
|  | a | byggje konstruksjonar for brukarar i ulike livssituasjonar |  |  |  |
|  | b | montere konstruksjonar for brukarar i ulike livssituasjonar |  |  |  |
|  | c | reflektere over korleis tilgjengelegheit bidreg til folkehelse i eit livslangt perspektiv |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5931** | **utføre grunnleggjande førstehjelp** | |  |  |  |
|  | KM5931 | utføre grunnleggjande førstehjelp |  |  |  |