# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 murer- og flisleggerfaget | MFF03-01 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM5855** | **planlegge bygging, vedlikehold og restaurering av konstruksjoner etter tegninger, beskrivelser, preaksepterte løsninger, standarder og toleransekrtav ved å bruke ulike prosjektverktøy og vurdere konsekvenser av avvik fra toleransekravene** | |  |  |  |
|  | a | planlegge bygging av konstruksjoner etter tegninger ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | b | planlegge bygging av konstruksjoner etter beskrivelser ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | c | planlegge bygging av konstruksjoner etter preaksepterte løsninger ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | d | planlegge bygging av konstruksjoner etter standarder ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | e | planlegge bygging av konstruksjoner etter toleransekrtav ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | f | planlegge vedlikehold av konstruksjoner etter tegninger ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | g | planlegge vedlikehold av konstruksjoner etter beskrivelser ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | h | planlegge vedlikehold av konstruksjoner etter preaksepterte løsninger ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | i | planlegge vedlikehold av konstruksjoner etter standarder ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | j | planlegge vedlikehold av konstruksjoner etter toleransekrtav ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | k | planlegge restaurering av konstruksjoner etter tegninger ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | l | planlegge restaurering av konstruksjoner etter beskrivelser ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | m | planlegge restaurering av konstruksjoner etter preaksepterte løsninger ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | n | planlegge restaurering av konstruksjoner etter standarder ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | o | planlegge restaurering av konstruksjoner etter toleransekrtav ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | p | vurdere konsekvenser av avvik fra toleransekravene |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5857** | **utarbeide framdriftsplaner, bestille og motta materialer og utstyr, kontrollere kvalitet og mengde i tråd med arbeidsoppdraget og vurdere konsekvenser av materialsvinn** | |  |  |  |
|  | a | utarbeide framdriftsplaner |  |  |  |
|  | b | bestille materialer og utstyr |  |  |  |
|  | c | motta materialer og utstyr |  |  |  |
|  | d | kontrollere kvalitet i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | e | kontrollere mengde i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | f | vurdere konsekvenser av materialsvinn |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5879** | **arbeide i tråd med gjeldende krav til helse, miljø og sikkerhet, bruke verne- og sikkerhetsutstyr og vurdere konsekvensene av å ikke følge kravene** | |  |  |  |
|  | a | arbeide i tråd med gjeldende krav til helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | b | bruke verneutstyr |  |  |  |
|  | c | bruke sikkerhetsutstyr |  |  |  |
|  | d | vurdere konsekvensene av å ikke følge kravene |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5877** | **gjøre rede for og bruke kvalitetssikringssystemer, dokumentere eget arbeid og håndtere avvik** | |  |  |  |
|  | a | gjøre rede for kvalitetssikringssystemer |  |  |  |
|  | b | bruke kvalitetssikringssystemer |  |  |  |
|  | c | dokumentere eget arbeid |  |  |  |
|  | d | håndtere avvik |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5863** | **risikovurdere arbeidsoppdrag, gjennomføre en sikker jobbanalyse og rapportere om uønskede hendelser** | |  |  |  |
|  | a | risikovurdere arbeidsoppdrag |  |  |  |
|  | b | gjennomføre en sikker jobbanalyse |  |  |  |
|  | c | rapportere om uønskede hendelser |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5862** | **mure tegl og blokk til spekk i lodd og stokk i henhold til kravspesifikasjon** | |  |  |  |
|  | a | mure tegl til spekk i lodd og stokk i henhold til kravspesifikasjon |  |  |  |
|  | b | mure blokk til spekk i lodd og stokk i henhold til kravspesifikasjon |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5860** | **pusse ulike underlag og vurdere hvordan egenskaper ved underlaget påvirker valg av metode** | |  |  |  |
|  | a | pusse ulike underlag |  |  |  |
|  | b | vurdere hvordan egenskaper ved underlaget påvirker valg av metode |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5876** | **dele inn skiftegang, mure anlegg og ulike forband og vurdere hvordan underlagets egenskaper påvirker resultatet** | |  |  |  |
|  | a | dele inn skiftegang |  |  |  |
|  | b | mure anlegg |  |  |  |
|  | c | mure ulike forband |  |  |  |
|  | d | vurdere hvordan underlagets egenskaper påvirker resultatet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5875** | **fuge tegl og blokk og vurdere ulike faktorer som påvirker kvaliteten** | |  |  |  |
|  | a | fuge tegl |  |  |  |
|  | b | fuge blokk |  |  |  |
|  | c | vurdere ulike faktorer som påvirker kvaliteten |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5859** | **drøfte hvordan tradisjonelle muremetoder tar vare på egenarten til faget og kulturtradisjonene** | |  |  |  |
|  | KM5859 | drøfte hvordan tradisjonelle muremetoder tar vare på egenarten til faget og kulturtradisjonene |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5858** | **vurdere eksisterende underlag og velge en muremetode som ivaretar underlagets egenart** | |  |  |  |
|  | a | vurdere eksisterende underlag |  |  |  |
|  | b | velge en muremetode som ivaretar underlagets egenart |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5874** | **forankre, armere og utføre overdekningsløsninger og vurdere hvilke krefter som påvirker konstruksjonen** | |  |  |  |
|  | a | forankre overdekningsløsninger |  |  |  |
|  | b | armere overdekningsløsninger |  |  |  |
|  | c | utføre overdekningsløsninger |  |  |  |
|  | d | vurdere hvilke krefter som påvirker konstruksjonen |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5873** | **drenere og isolere konstruksjonen og vurdere hvordan temperatur og ventilasjon påvirker konstruksjonens levetid** | |  |  |  |
|  | a | drenere konstruksjonen |  |  |  |
|  | b | isolere konstruksjonen |  |  |  |
|  | c | vurdere hvordan temperatur påvirker konstruksjonens levetid |  |  |  |
|  | d | vurdere hvordan ventilasjon påvirker konstruksjonens levetid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5872** | **velge og bruke egnet verktøy og materialer til nybygg, rehabilitering og restaurering med hensyn til kvalitet, funksjonalitet, miljø og økonomi** | |  |  |  |
|  | a | velge og bruke egnet verktøy til nybygg med hensyn til kvalitet |  |  |  |
|  | b | velge og bruke egnet materialer til nybygg med hensyn til kvalitet |  |  |  |
|  | c | velge og bruke egnet verktøy til rehabilitering med hensyn til kvalitet |  |  |  |
|  | d | velge og bruke egnet materialer til rehabilitering med hensyn til kvalitet |  |  |  |
|  | e | velge og bruke egnet verktøy til restaurering med hensyn til kvalitet |  |  |  |
|  | f | velge og bruke egnet materialer til restaurering med hensyn til kvalitet |  |  |  |
|  | g | velge og bruke egnet verktøy til nybygg med hensyn til funksjonalitet |  |  |  |
|  | h | velge og bruke egnet materialer til nybygg med hensyn til funksjonalitet |  |  |  |
|  | i | velge og bruke egnet verktøy til rehabilitering med hensyn til funksjonalitet |  |  |  |
|  | j | velge og bruke egnet materialer til rehabilitering med hensyn til funksjonalitet |  |  |  |
|  | k | velge og bruke egnet verktøy til restaurering med hensyn til funksjonalitet |  |  |  |
|  | l | velge og bruke egnet materialer til restaurering med hensyn til funksjonalitet |  |  |  |
|  | m | velge og bruke egnet verktøy til nybygg med hensyn til miljø |  |  |  |
|  | n | velge og bruke egnet materialer til nybygg med hensyn til miljø |  |  |  |
|  | o | velge og bruke egnet verktøy til rehabilitering med hensyn til miljø |  |  |  |
|  | p | velge og bruke egnet materialer til rehabilitering med hensyn til miljø |  |  |  |
|  | q | velge og bruke egnet verktøy til restaurering med hensyn til miljø |  |  |  |
|  | r | velge og bruke egnet materialer til restaurering med hensyn til miljø |  |  |  |
|  | s | velge og bruke egnet verktøy til nybygg med hensyn til økonomi |  |  |  |
|  | t | velge og bruke egnet materialer til nybygg med hensyn til økonomi |  |  |  |
|  | u | velge og bruke egnet verktøy til rehabilitering med hensyn til økonomi |  |  |  |
|  | v | velge og bruke egnet materialer til rehabilitering med hensyn til økonomi |  |  |  |
|  | w | velge og bruke egnet verktøy til restaurering med hensyn til økonomi |  |  |  |
|  | x | velge og bruke egnet materialer til restaurering med hensyn til økonomi |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5871** | **legge flis på ulike underlag, fuge og dele inn flis i ulike størrelser på vegg og gulv og vurdere hvordan underlaget påvirker sluttproduktet** | |  |  |  |
|  | a | legge flis på ulike underlag |  |  |  |
|  | b | fuge og dele inn flis i ulike størrelser på vegg |  |  |  |
|  | c | fuge og dele inn flis i ulike størrelser på gulv |  |  |  |
|  | d | vurdere hvordan underlaget påvirker sluttproduktet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5870** | **legge membraner på ulike underlag i tråd med gjeldende regelverk** | |  |  |  |
|  | KM5870 | legge membraner på ulike underlag i tråd med gjeldende regelverk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5869** | **utføre natursteinsarbeid med ulike typer festemetoder** | |  |  |  |
|  | KM5869 | utføre natursteinsarbeid med ulike typer festemetoder |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5868** | **montere pipe og ildsted etter gjeldende regelverk og vurdere konsekvenser ved feilmontering** | |  |  |  |
|  | a | montere pipe etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | b | montere ildsted etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | c | vurdere konsekvenser ved feilmontering |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5866** | **mure pipe og ildsteder etter gjeldende regelverk og drøfte ulike brannårsaker som kan oppstå ved muring** | |  |  |  |
|  | a | mure pipe etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | b | mure ildsteder etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | c | drøfte ulike brannårsaker som kan oppstå ved muring |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5878** | **bruke fagterminologi for å kommunisere med kolleger og andre yrkesutøvere og bruke ulike produkter som bidrar til å redusere miljøavtrykket og sikre en effektiv ressursutnyttelse** | |  |  |  |
|  | a | bruke fagterminologi for å kommunisere med kolleger og andre yrkesutøvere |  |  |  |
|  | b | bruke ulike produkter som bidrar til å redusere miljøavtrykket |  |  |  |
|  | c | bruke ulike produkter som bidrar til å sikre en effektiv ressursutnyttelse |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5867** | **bruke stillas og iverksette sikkerhetstiltak for arbeid i høyden i tråd med arbeidsoppdraget** | |  |  |  |
|  | a | bruke stillas i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | b | iverksette sikkerhetstiltak for arbeid i høyden i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5865** | **håndtere avfall etter gjeldende regelverk, iverksette tiltak for gjenbruk, optimalisere materialbruken og beregne produksjons- og materialkostnader ved feilhåndtering** | |  |  |  |
|  | a | håndtere avfall etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | b | iverksette tiltak for gjenbruk |  |  |  |
|  | c | optimalisere materialbruken |  |  |  |
|  | d | beregne produksjonskostnader ved feilhåndtering |  |  |  |
|  | e | beregne materialkostnader ved feilhåndtering |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5864** | **arbeide i tråd med ergonomiske prinsipper, bruke personlig verneutstyr og iverksette tiltak ved støy og støveksponering** | |  |  |  |
|  | a | arbeide i tråd med ergonomiske prinsipper |  |  |  |
|  | b | bruke personlig verneutstyr |  |  |  |
|  | c | iverksette tiltak ved støy |  |  |  |
|  | d | iverksette tiltak ved støveksponering |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5861** | **arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget, gjøre rede for pliktene og rettighetene til arbeidsgiveren og arbeidstakeren og reflektere over krav og forventinger som stilles til et likeverdig og inkluderende yrkesfellesskap** | |  |  |  |
|  | a | arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | b | gjøre rede for pliktene til arbeidsgiveren |  |  |  |
|  | c | gjøre rede for rettighetene til arbeidsgiveren |  |  |  |
|  | d | gjøre rede for pliktene til arbeidstakeren |  |  |  |
|  | e | gjøre rede for rettighetene til arbeidstakeren |  |  |  |
|  | f | reflektere over krav og forventinger som stilles til et likeverdig yrkesfellesskap |  |  |  |
|  | g | reflektere over krav og forventinger som stilles til et inkluderende yrkesfellesskap |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5856** | **utføre grunnleggende førstehjelp** | |  |  |  |
|  | KM5856 | utføre grunnleggende førstehjelp |  |  |  |