# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i byggdrifterfaget | BDR03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM3508** | **planlegge drift og vedlikehold av bygninger, tekniske anlegg og installasjoner og arbeide etter bygningsinformasjonsmodeller, tegninger og beskrivelser** |  |  |  |
|  | a | planlegge drift av bygninger |  |  |  |
|  | b | planlegge drift tekniske anlegg |  |  |  |
|  | c | planlegge drift installasjoner |  |  |  |
|  | d | planlegge vedlikehold av bygninger |  |  |  |
|  | e | planlegge vedlikehold av tekniske anlegg |  |  |  |
|  | f | planlegge vedlikehold av installasjoner |  |  |  |
|  | g | arbeide etter bygningsinformasjonsmodeller |  |  |  |
|  | h | arbeide etter tegninger |  |  |  |
|  | i | arbeide etter beskrivelser |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3509** | **utarbeide framdriftsplaner, bestille og motta materialer og utstyr og kontrollere kvalitet og mengde i tråd med arbeidsoppdraget** |  |  |  |
|  | a | utarbeide framdriftsplaner i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | b | bestille materialer i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | c | motta materialer i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | d | bestille utstyr i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | e | motta utstyr i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | f | kontrollere kvalitet i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | g | kontrollere mengde i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3534** | **feilsøke på tekniske anlegg, reparere og vedlikeholde tekniske anlegg, bygninger og uteområder i henhold til gjeldende regelverk og vurdere behovet for å bruke fagekspertise** |  |  |  |
|  | a | feilsøke på tekniske anlegg |  |  |  |
|  | b | reparere tekniske anlegg i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | c | reparere bygninger i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | d | reparere uteområder i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | e | vedlikeholde tekniske anlegg i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | f | vedlikeholde bygninger i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | g | vedlikeholde uteområder i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | h | vurdere behovet for å bruke fagekspertise |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3532** | **kontrollere og drifte pumpeanlegg for vann og avløp** |  |  |  |
|  | a | kontrollere pumpeanlegg for vann |  |  |  |
|  | b | drifte pumpeanlegg for vann |  |  |  |
|  | c | kontrollere pumpeanlegg for avløp |  |  |  |
|  | d | drifte pumpeanlegg for avløp |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3524** | **regne ut forbruk og kostnader til strøm, vann og andre energibærere** |  |  |  |
|  | a | regne ut forbruk til strøm |  |  |  |
|  | b | regne ut forbruk til vann |  |  |  |
|  | c | regne ut forbruk til andre energibærere |  |  |  |
|  | d | regne ut kostnader til strøm |  |  |  |
|  | e | regne ut kostnader til vann |  |  |  |
|  | f | regne ut kostnader til andre energibærere |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3522** | **forebygge vannskader fra vann- og avløpsinstallasjoner, vurdere konsekvenser av vannlekkasjer og iverksette tiltak** |  |  |  |
|  | a | forebygge vannskader fra vannnstallasjoner |  |  |  |
|  | b | forebygge vannskader fra avløpsinstallasjoner |  |  |  |
|  | c | vurdere konsekvenser av vannlekkasjer |  |  |  |
|  | d | iverksette tiltak |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3518** | **følge prinsipper for nødstrømsforsyning og gjennomføre testkjøring av nødstrømsaggregat** |  |  |  |
|  | a | følge prinsipper for nødstrømsforsyning |  |  |  |
|  | b | gjennomføre testkjøring av nødstrømsaggregat |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3528** | **oppdage skadedyr, iverksette skadedyrbekjempelse etter gjeldende regelverk og kontakte skadedyrkontroll ved behov** |  |  |  |
|  | a | oppdage skadedyr |  |  |  |
|  | b | iverksette skadedyrbekjempelse etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | c | kontakte skadedyrkontroll ved behov |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3523** | **følge forskriftskrav og rutiner for adgangskontroll og kameraovervåking og reflektere over etiske konsekvenser av brudd på personvern** |  |  |  |
|  | a | følge forskriftskrav for adgangskontroll |  |  |  |
|  | b | følge rutiner for adgangskontroll |  |  |  |
|  | c | følge forskriftskrav for kameraovervåking |  |  |  |
|  | d | følge rutiner for kameraovervåking |  |  |  |
|  | e | reflektere over etiske konsekvenser av brudd på personvern |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3514** | **gjøre rede for hvordan tekniske installasjoner og bruken av bygget påvirker energiforbruk og iverksette tiltak ved avvik** |  |  |  |
|  | a | gjøre rede for hvordan tekniske installasjoner påvirker energiforbruk |  |  |  |
|  | b | gjøre rede for hvordan bruken av bygget påvirker energiforbruk |  |  |  |
|  | c | iverksette tiltak ved avvik |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3529** | **bruke sentrale driftskontrollanlegg og systemer for forvaltning, drift og vedlikehold og vurdere hvordan ulike driftsvalg påvirker miljø, kostnader og driftssikkerhet** |  |  |  |
|  | a | bruke sentrale driftskontrollanlegg og systemer for forvaltning |  |  |  |
|  | b | bruke sentrale driftskontrollanlegg og systemer for drift |  |  |  |
|  | c | bruke sentrale driftskontrollanlegg og systemer for vedlikehold |  |  |  |
|  | d | vurdere hvordan ulike driftsvalg påvirker miljø |  |  |  |
|  | e | vurdere hvordan ulike driftsvalg påvirker kostnader |  |  |  |
|  | f | vurdere hvordan ulike driftsvalg påvirker driftssikkerhet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3520** | **bruke og oppdatere sikkerhetsdatablad** |  |  |  |
|  | a | bruke sikkerhetsdatablad |  |  |  |
|  | b | oppdatere sikkerhetsdatablad |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3515** | **forebygge arbeidsulykker og utføre grunnleggende førstehjelp** |  |  |  |
|  | a | forebygge arbeidsulykker |  |  |  |
|  | b | utføre grunnleggende førstehjelp |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3531** | **utarbeide rutiner for brannvern og ivareta brannsikkerhet i bygg på bakgrunn av brannkonseptet** |  |  |  |
|  | a | utarbeide rutiner for brannvern |  |  |  |
|  | b | ivareta brannsikkerhet i bygg på bakgrunn av brannkonseptet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3530** | **arbeide i tråd med ergonomiske prinsipper og reflektere over konsekvenser av ulike belastninger i forbindelse med yrkesutøvelsen** |  |  |  |
|  | a | arbeide i tråd med ergonomiske prinsipper |  |  |  |
|  | b | reflektere over konsekvenser av ulike belastninger i forbindelse med yrkesutøvelsen |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3536** | **bruke verne- og sikkerhetsutstyr og reflektere over konsekvensene av feilbruk** |  |  |  |
|  | a | bruke verneutstyr |  |  |  |
|  | b | bruke sikkerhetsutstyr |  |  |  |
|  | c | reflektere over konsekvensene av feilbruk |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3533** | **vurdere effekten av belysning og bytte lyskilder i henhold til gjeldende regelverk** |  |  |  |
|  | a | vurdere effekten av belysning |  |  |  |
|  | b | bytte lyskilder i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3517** | **drifte og etterse ventilasjonsanlegg, varmeanlegg, kjøleanlegg, adgangskontrollsystemer, strømstyringssystemer og pumpesystemer og drøfte konsekvenser av energibruk for det indre og ytre miljøet** |  |  |  |
|  | a | drifte ventilasjonsanlegg |  |  |  |
|  | b | etterse ventilasjonsanlegg |  |  |  |
|  | c | drifte varmeanlegg |  |  |  |
|  | d | etterse varmeanlegg |  |  |  |
|  | e | drifte kjøleanlegg |  |  |  |
|  | f | etterse kjøleanlegg |  |  |  |
|  | g | drifte adgangskontrollsystemer |  |  |  |
|  | h | etterse adgangskontrollsystemer |  |  |  |
|  | i | drifte strømstyringssystemer |  |  |  |
|  | j | etterse strømstyringssystemer |  |  |  |
|  | k | drifte pumpesystemer |  |  |  |
|  | l | etterse pumpesystemer |  |  |  |
|  | m | drøfte konsekvenser av energibruk for det indre miljøet |  |  |  |
|  | n | drøfte konsekvenser av energibruk for det ytre miljøet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3516** | **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** |
| **KM3521** | **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** |
| **KM3527** | **kildesortere og håndtere avfall etter gjeldende regelverk, behandle kjemisk avfall og giftstoffer, og reflektere over konsekvenser av feilhåndtering** |  |  |  |
|  | a | kildesortere avfall etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | b | håndtere avfall etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | c | behandle kjemisk avfall |  |  |  |
|  | d | behandle giftstoffer |  |  |  |
|  | e | reflektere over konsekvenser av feilhåndtering |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3535** | **lage avfallsplaner og betjene avfallssystemer** |  |  |  |
|  | a | lage avfallsplaner |  |  |  |
|  | b | betjene avfallssystemer |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3526** | **arbeide i tråd med avtaler om sentral driftsovervåking og forvaltning, drift- og vedlikeholdsdokumentasjon og loggføring** |  |  |  |
|  | a | arbeide i tråd med avtaler om sentral driftsovervåking |  |  |  |
|  | b | arbeide i tråd med avtaler om sentral forvaltning |  |  |  |
|  | c | driftdokumentasjon |  |  |  |
|  | d | vedlikeholdsdokumentasjon |  |  |  |
|  | e | loggføring |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3525** | **bruke fagterminologi for å kommunisere med kolleger og andre yrkesutøvere og drøfte ulike løsninger som bidrar til å minimere miljøavtrykket og sikre en effektiv ressursutnyttelse** |  |  |  |
|  | a | bruke fagterminologi for å kommunisere med kolleger |  |  |  |
|  | b | bruke fagterminologi for å kommunisere med andre yrkesutøvere |  |  |  |
|  | c | drøfte ulike løsninger som bidrar til å minimere miljøavtrykket |  |  |  |
|  | d | drøfte ulike løsninger som bidrar til å sikre en effektiv ressursutnyttelse |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3519** | **analysere, behandle og presentere informasjon og bruke digitale ressurser til måling, beregning, visuell kontroll, bildebehandling og tegning.** |  |  |  |
|  | a | analysere informasjon |  |  |  |
|  | b | behandle informasjon |  |  |  |
|  | c | presentere informasjon |  |  |  |
|  | d | bruke digitale ressurser til måling |  |  |  |
|  | e | bruke digitale ressurser til beregning |  |  |  |
|  | f | bruke digitale ressurser til visuell kontroll |  |  |  |
|  | g | bruke digitale ressurser til bildebehandling |  |  |  |
|  | h | bruke digitale ressurser til tegning |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3513** | **gi primærhjelp ved heisstans og utføre ettersyn av heiser** |  |  |  |
|  | a | gi primærhjelp ved heisstans |  |  |  |
|  | b | utføre ettersyn av heiser |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3512** | **planlegge og gjennomføre internkontroll av passive brannsikringstiltak, brannvarslingsystem, sprinkleranlegg og elektroinstallasjoner i henhold til gjeldende regelverk.** |  |  |  |
|  | a | planlegge internkontroll av passive brannsikringstiltak i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | b | planlegge internkontroll av brannvarslingsystem i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | c | planlegge internkontroll av sprinkleranlegg i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | d | planlegge internkontroll av elektroinstallasjoner i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | e | gjennomføre internkontroll av passive brannsikringstiltak i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | f | gjennomføre internkontroll av brannvarslingsystem i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | g | gjennomføre internkontroll av sprinkleranlegg i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | h | gjennomføre internkontroll av elektroinstallasjoner i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3511** | **drifte ulike typer badeanlegg og vannanlegg, kontrollere vannkvaliteten og vurdere og gjennomføre ulike tiltak ved avvik** |  |  |  |
|  | a | drifte ulike typer badeanlegg |  |  |  |
|  | b | drifte ulike typer vannanlegg |  |  |  |
|  | c | kontrollere vannkvaliteten |  |  |  |
|  | d | vurdere ulike tiltak ved avvik |  |  |  |
|  | e | gjennomføre ulike tiltak ved avvik |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM3510** | **arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget, gjøre rede for arbeidsgiverens og arbeidstakerens plikter og rettigheter og reflektere over krav og forventinger som blir stilt til et likeverdig og inkluderende fellesskap.** |  |  |  |
|  | a | arbeide etter regelverk som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | b | arbeide etter avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | c | gjøre rede for arbeidsgiverens plikter |  |  |  |
|  | d | gjøre rede for arbeidsgiverens rettigheter |  |  |  |
|  | e | gjøre rede for arbeidstakerens plikter |  |  |  |
|  | f | gjøre rede for arbeidstakerens rettigheter |  |  |  |
|  | g | reflektere over krav og forventinger som blir stilt til et likeverdig fellesskap |  |  |  |
|  | h | reflektere over krav og forventinger som blir stilt til et inkluderende fellesskap |  |  |  |