# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 veg- og anleggsfaget | VOA03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM5933** | **planleggje å byggje og halde ved like infrastruktur etter teikningar, beskrivingar, standarder og toleransekrav og preaksepterte løysingar ved å bruke ulike prosjektverktøy og vurdere konsekvenser av avvik fra toleransekravene** | |  |  |  |
|  | a | planleggje å byggje infrastruktur etter teikningar ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | b | planleggje å byggje infrastruktur etter beskrivingar ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | c | planleggje å byggje infrastruktur etter standarder ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | d | planleggje å byggje infrastruktur etter toleransekrav ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | e | planleggje å byggje infrastruktur etter preaksepterte løysingar ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | f | planleggje å halde ved like infrastruktur etter teikningar ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | g | planleggje å halde ved like infrastruktur etter beskrivingar ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | h | planleggje å halde ved like infrastruktur etter standarder ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | i | planleggje å halde ved like infrastruktur etter toleransekrav ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | j | planleggje å halde ved like infrastruktur etter preaksepterte løysingar ved å bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | k | vurdere konsekvenser av avvik fra toleransekravene |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5957** | **utarbeide framdriftsplanar, bestille og motta materiale og utstyr og kontrollere kvalitet og mengd i tråd med arbeidsoppdraget** | |  |  |  |
|  | a | utarbeide framdriftsplanar i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | b | bestille materiale i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | c | motta materiale 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 mengd i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5953** | **arbeide i tråd med gjeldande krav til helse, miljø og sikkerheit, bruke verne- og sikringsutstyr og reflektere over konsekvensar av ikkje å følgje krava** | |  |  |  |
|  | a | arbeide i tråd med gjeldande krav til helse, miljø og sikkerheit |  |  |  |
|  | b | bruke verne- og sikringsutstyr |  |  |  |
|  | c | reflektere over konsekvensar av ikkje å følgje krava |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5934** | **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** |
| **KM5955** | **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** |
| **KM5954** | **arbeide i tråd med ergonomiske prinsipp og reflektere over konsekvensane av støy, vibrasjonar og støveksponering** | |  |  |  |
|  | 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 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5952** | **velje ut og bruke masseforflyttingsmaskiner og utstyr ut frå arbeidsoppgåve og gjeldande regelverk, og vurdere konsekvensane for miljøet og ressursbruken** | |  |  |  |
|  | a | velje ut masseforflyttingsmaskiner ut frå arbeidsoppgåve |  |  |  |
|  | b | velje ut masseforflyttingsmaskiner ut frå gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | c | bruke masseforflyttingsmaskiner ut frå arbeidsoppgåve |  |  |  |
|  | d | bruke masseforflyttingsmaskiner ut frå gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | e | velje ut utstyr ut frå arbeidsoppgåve |  |  |  |
|  | f | velje ut utstyr ut frå gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | g | bruke utstyr ut frå arbeidsoppgåve |  |  |  |
|  | h | bruke utstyr ut frå gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | i | vurdere konsekvensane for miljøet |  |  |  |
|  | j | vurdere konsekvensane for ressursbruken |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5951** | **bruke GPS- og maskinstyringssystem ved bruk av masseforflytningsmaskiner** | |  |  |  |
|  | KM5951 | bruke GPS- og maskinstyringssystem ved bruk av masseforflytningsmaskiner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5950** | **vurdere farar ved gjenståande sprengstoff, varsle om fare og setje i verk tiltak for å fjerne sprengstoff** | |  |  |  |
|  | a | vurdere farar ved gjenståande sprengstoff |  |  |  |
|  | b | varsle om fare |  |  |  |
|  | c | setje i verk tiltak for å fjerne sprengstoff |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5949** | **kjeldesortere og handtere avfall etter gjeldande regelverk, behandle kjemikalium, uønskte plantar og organismar og iverksette tiltak ved feilhandtering** | |  |  |  |
|  | a | kjeldesortere avfall etter gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | b | handtere avfall etter gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | c | behandle kjemikalium |  |  |  |
|  | d | behandle uønskte plantar |  |  |  |
|  | e | behandle uønskte organismar |  |  |  |
|  | f | iverksette tiltak ved feilhandtering |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5935** | **utføre grunnleggjande førstehjelp** | |  |  |  |
|  | KM5935 | utføre grunnleggjande førstehjelp |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5948** | **utføre arbeidsvarsling i samsvar med gjeldande regelverk og vurdere kva risikofaktorar som kan påverke trafikkavviklinga** | |  |  |  |
|  | a | utføre arbeidsvarsling i samsvar med gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | b | vurdere kva risikofaktorar som kan påverke trafikkavviklinga |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5947** | **sikre og sperre av byggje- og anleggsområde og drøfte ulike tiltak som sikrar risikoutsette arbeidsforhold** | |  |  |  |
|  | a | sikre byggje- og anleggsområde |  |  |  |
|  | b | sperre av byggje- og anleggsområde |  |  |  |
|  | c | drøfte ulike tiltak som sikrar risikoutsette arbeidsforhold |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5946** | **bruke fagterminologi for å kommunisere med kollegaer og andre yrkesutøvarar og velge 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 | velge ulike løysingar som bidreg til å minimere miljøavtrykket |  |  |  |
|  | d | velge ulike løysingar som bidreg til å sikre ei effektiv ressursutnytting |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5944** | **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 og avtalar som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | b | gjere greie for pliktene til arbeidsgivaren |  |  |  |
|  | c | gjere greie for rettane til arbeidsgivaren |  |  |  |
|  | d | gjere greie for pliktene til arbeidstakaren |  |  |  |
|  | e | gjere greie for rettane til arbeidstakaren |  |  |  |
|  | f | reflektere over krav og forventningar som blir stilte til eit likeverdig yrkesfellesskap |  |  |  |
|  | g | reflektere over krav og forventningar som blir stilte til eit inkluderande yrkesfellesskap |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5956** | **utføre stikking og nivellering** | |  |  |  |
|  | a | utføre stikking |  |  |  |
|  | b | utføre nivellering |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5945** | **vurdere grunnforhold, vurdere massetypar og bruksområda deira og gjere greie for korleis geologiske forhold påverkar arbeidet** | |  |  |  |
|  | a | vurdere grunnforhold |  |  |  |
|  | b | vurdere massetypar og bruksområda deira |  |  |  |
|  | c | gjere greie for korleis geologiske forhold påverkar arbeidet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5936** | **fundamentere grunnen, komprimere massar og dokumentere arbeidet i samsvar med gjeldande regelverk** | |  |  |  |
|  | a | fundamentere grunnen i samsvar med gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | b | komprimere massar i samsvar med gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | c | dokumentere arbeidet i samsvar med gjeldande regelverk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5943** | **byggje opp og halde ved like infrastrukturar over og under jorda etter teikningar og beskrivingar** | |  |  |  |
|  | a | byggje opp infrastrukturar over jorda etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | b | byggje opp infrastrukturar under jorda etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | c | halde ved like infrastrukturar over jorda etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | d | halde ved like infrastrukturar under jorda etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5942** | **leggje ulike typar røyr og setje ned og montere vass- og kabelkummar etter teikningar og beskrivingar** | |  |  |  |
|  | a | leggje ulike typar røyr |  |  |  |
|  | b | setje ned vasskummar etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | c | montere vasskummar etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | d | setje ned kabelkummar etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | e | montere kabelkummar etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5941** | **montere ulike typar betongelement og sikringsmateriell i ulike materiale over og under jorda etter teikningar og beskrivingar** | |  |  |  |
|  | a | montere ulike typar betongelement i ulike materiale over jorda etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | b | montere ulike typar betongelement i ulike materiale under jorda etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | c | montere ulike typar sikringsmateriell i ulike materiale over jorda etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | d | montere ulike typar sikringsmateriell i ulike materiale under jorda etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5940** | **bore i berggrunnen manuelt og maskinelt og drøfte korleis ulukker ved boring kan førebyggjast** | |  |  |  |
|  | a | bore i berggrunnen manuelt |  |  |  |
|  | b | bore i berggrunnen maskinelt |  |  |  |
|  | c | drøfte korleis ulukker ved boring kan førebyggjast |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5939** | **forskale, armere og støype mindre betongkonstruksjonar etter teikningar og beskrivingar** | |  |  |  |
|  | a | forskale mindre betongkonstruksjonar etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | b | armere mindre betongkonstruksjonar etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |
|  | c | støype mindre betongkonstruksjonar etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5938** | **setje opp murar i ulike materiale etter teikningar og beskrivingar** | |  |  |  |
|  | KM5938 | setje opp murar i ulike materiale etter teikningar og beskrivingar |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5937** | **drenere grunnen etter gjeldande regelverk og drøfte korleis lokale forhold påverkar dreneringsmetoden** | |  |  |  |
|  | a | drenere grunnen etter gjeldande regelverk |  |  |  |
|  | b | drøfte korleis lokale forhold påverkar dreneringsmetoden |  |  |  |