# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i vg3 anleggsgartnerfaget | ANG03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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** |
| **KM5652** | **bruke fagterminologi for å kommunisere med kollegaer, leverandører og andre yrkesutøvere og tilpasse kommunikasjonen til ulike målgrupper og situasjoner** |  |  |  |
|  | a | bruke fagterminologi for å kommunisere med kollegaer |  |  |  |
|  | b | bruke fagterminologi for å kommunisere med leverandører |  |  |  |
|  | c | bruke fagterminologi for å kommunisere med andre yrkesutøvere |  |  |  |
|  | d | tilpasse kommunikasjonen til ulike målgrupper |  |  |  |
|  | e | tilpasse kommunikasjonen til ulike situasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5656** | **arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget, og 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 som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | b | arbeide etter avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | c | gjøre rede for pliktene til arbeidsgiveren |  |  |  |
|  | d | gjøre rede for rettighetene til arbeidsgiveren |  |  |  |
|  | e | gjøre rede for pliktene til arbeidstakeren |  |  |  |
|  | f | gjøre rede for rettighetene til arbeidstakeren |  |  |  |
|  | g | reflektere over krav og forventinger som stilles til et likeverdig yrkesfellesskap |  |  |  |
|  | h | reflektere over krav og forventinger som stilles til et inkluderende yrkesfellesskap |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5642** | **planlegge bygging og vedlikehold av utendørsanlegg etter tegninger, beskrivelser og preaksepterte løsninger ved bruk av ulike prosjektverktøy, arbeide i tråd med gjeldende krav til helse, miljø og sikkerhet og toleransekrav og reflektere over konsekvenser av å ikke følge kravene** |  |  |  |
|  | a | planlegge bygging av utendørsanlegg etter tegninger |  |  |  |
|  | b | planlegge bygging av utendørsanlegg etter beskrivelser |  |  |  |
|  | c | planlegge bygging av utendørsanlegg etter preaksepterte løsninger |  |  |  |
|  | d | planlegge vedlikehold av utendørsanlegg etter tegninger |  |  |  |
|  | e | planlegge vedlikehold av utendørsanlegg etter beskrivelser |  |  |  |
|  | f | planlegge vedlikehold av utendørsanlegg etter preaksepterte løsninger |  |  |  |
|  | g | bruke ulike prosjektverktøy |  |  |  |
|  | h | arbeide i tråd med gjeldende krav til helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | i | arbeide i tråd med gjeldende toleransekrav |  |  |  |
|  | j | reflektere over konsekvenser av å ikke følge kravene |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5632** | **utarbeide framdriftsplaner og vedlikeholdsplaner, bestille og motta materialer, utstyr og masser og kontrollere kvalitet og mengde i tråd med arbeidsoppdraget** |  |  |  |
|  | a | utarbeide framdriftsplaner |  |  |  |
|  | b | utarbeide vedlikeholdsplaner |  |  |  |
|  | c | bestille materialer |  |  |  |
|  | d | bestille utstyr |  |  |  |
|  | e | bestille masser |  |  |  |
|  | f | motta materialer |  |  |  |
|  | g | motta utstyr |  |  |  |
|  | h | motta masser |  |  |  |
|  | i | kontrollere kvalitet i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |
|  | j | kontrollere mengde i tråd med arbeidsoppdraget |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5654** | **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** |
| **KM5639** | **velge og bruke maskiner, redskaper, håndverktøy og utstyr i tråd med gjeldende regler for helse, miljø og sikkerhet og med hensyn til ytre miljø** |  |  |  |
|  | a | velge maskiner i tråd med gjeldende regler for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | b | velge maskiner i tråd med hensyn til ytre miljø |  |  |  |
|  | c | bruke maskiner i tråd med gjeldende regler for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | d | bruke maskiner i tråd med hensyn til ytre miljø |  |  |  |
|  | e | velge redskaper i tråd med gjeldende regler for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | f | velge redskaper i tråd med hensyn til ytre miljø |  |  |  |
|  | g | bruke redskaper i tråd med gjeldende regler for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | h | bruke redskaper i tråd med hensyn til ytre miljø |  |  |  |
|  | i | velge håndverktøy i tråd med gjeldende regler for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | j | velge håndverktøy i tråd med hensyn til ytre miljø |  |  |  |
|  | k | bruke håndverktøy i tråd med gjeldende regler for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | l | bruke håndverktøy i tråd med hensyn til ytre miljø |  |  |  |
|  | m | velge utstyr i tråd med gjeldende regler for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | n | velge utstyr i tråd med hensyn til ytre miljø |  |  |  |
|  | o | bruke utstyr i tråd med gjeldende regler for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |
|  | p | bruke utstyr i tråd med hensyn til ytre miljø |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5638** | **kontrollere landmålingsverktøy, sette ut punkter, linjer, fall og vinkler i utendørsanlegget og drøfte hvilke konsekvenser feil utsetting har for anlegget.** |  |  |  |
|  | a | kontrollere landmålingsverktøy |  |  |  |
|  | b | sette ut punkter i utendørsanlegg |  |  |  |
|  | c | sette ut linjer i utendørsanlegg |  |  |  |
|  | d | sette ut fall i utendørsanlegg |  |  |  |
|  | e | sette ut vinkler i utendørsanlegg |  |  |  |
|  | f | drøfte hvilke konsekvenser feil utsetting har for anlegget |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5651** | **velge, bruke og gjenbruke materialer til ulike formål, med hensyn til kvalitet, funksjonalitet og miljø og drøfte ulike sirkulærøkonomiske løsninger som bidrar til å redusere miljøavtrykket og sikre en effektiv ressursutnyttelse** |  |  |  |
|  | a | velge materialer til ulike formål |  |  |  |
|  | b | bruke materialer til ulike formål |  |  |  |
|  | c | gjenbruke materialer til ulike formål |  |  |  |
|  | d | ta hensyn til kvalitet |  |  |  |
|  | e | ta hensyn til funksjonalitet |  |  |  |
|  | f | ta hensyn til miljø |  |  |  |
|  | g | drøfte ulike sirkulærøkonomiske løsninger som bidrar til å redusere miljøavtrykket |  |  |  |
|  | h | sikre en effektiv ressursutnyttelse |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5653** | **gjenvinne og håndtere avfall etter gjeldende regelverk og reflektere over konsekvenser av feilhåndtering** |  |  |  |
|  | a | gjenvinne avfall etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | b | håndtere avfall etter gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | c | reflektere over konsekvenser av feilhåndtering |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5655** | **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** |
| **KM5650** | **bruke ulike jordtyper og vekstmedier, og vurdere ulike tiltak som sikrer vekstforhold og etablering av vegetasjon på naturlig grunn og konstruksjoner** |  |  |  |
|  | a | bruke ulike jordtyper |  |  |  |
|  | b | bruke ulike vekstmedier |  |  |  |
|  | c | vurdere ulike tiltak som sikrer vekstforhold |  |  |  |
|  | d | etablere vegetasjon på naturlig grunn |  |  |  |
|  | e | etablere vegetasjon på konstruksjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5641** | **gjøre rede for ulike typer vegetasjon, bruke botaniske navn, velge vegetasjon tilpasset bruksområdet og vurdere vedlikeholdstiltak som opprettholder kvaliteten** |  |  |  |
|  | a | gjøre rede for ulike typer vegetasjon |  |  |  |
|  | b | bruke botaniske navn |  |  |  |
|  | c | velge vegetasjon tilpasset bruksområdet |  |  |  |
|  | d | vurdere vedlikeholdstiltak som opprettholder kvaliteten |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5636** | **velge, bruke og vedlikeholde trær, busker, stauder, plener og annen vegetasjon og vurdere faktorer som påvirker kvalitet og levetid på utendørsanlegget** |  |  |  |
|  | a | velge trær |  |  |  |
|  | b | bruke trær |  |  |  |
|  | c | vedlikeholde trær |  |  |  |
|  | d | velge busker |  |  |  |
|  | e | bruke busker |  |  |  |
|  | f | vedlikeholde busker |  |  |  |
|  | g | velge stauder |  |  |  |
|  | h | bruke stauder |  |  |  |
|  | i | vedlikeholde stauder |  |  |  |
|  | j | velge plener |  |  |  |
|  | k | bruke plener |  |  |  |
|  | l | vedlikeholde plener |  |  |  |
|  | m | velge annen vegetasjon |  |  |  |
|  | n | bruke annen vegetasjon |  |  |  |
|  | o | vedlikeholde annen vegetasjon |  |  |  |
|  | p | vurdere faktorer som påvirker kvalitet på utendørsanlegget |  |  |  |
|  | q | vurdere faktorer som påvirker levetid på utendørsanlegget |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5649** | **identifisere invaderende arter, giftige- og allergifremkallende arter, hindre spredning, vurdere videre behandling og iverksette tiltak** |  |  |  |
|  | a | identifisere invaderende arter |  |  |  |
|  | b | identifisere giftige- og allergifremkallende arter |  |  |  |
|  | c | hindre spredning |  |  |  |
|  | d | vurdere videre behandling |  |  |  |
|  | e | iverksette tiltak |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5648** | **identifisere skadedyr og nyttedyr i grøntanlegg og iverksette tiltak som begrenser skadeomfang og fremmer biologisk mangfold** |  |  |  |
|  | a | identifisere skadedyr i grøntanlegg |  |  |  |
|  | b | identifisere nyttedyr i grøntanlegg |  |  |  |
|  | c | iverksette tiltak som begrenser skadeomfang |  |  |  |
|  | d | iverksette tiltak som fremmer biologisk mangfold |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5643** | **bygge anlegg for lokal overvannsdisponering, velge og bruke vegetasjon og regnvann som ressurs i uteanlegget og drøfte betydningen av lokal overvannsdisponering** |  |  |  |
|  | a | bygge anlegg for lokal overvannsdisponering |  |  |  |
|  | b | velge regnvann som ressurs i uteanlegget |  |  |  |
|  | c | bruke regnvann som ressurs i uteanlegget |  |  |  |
|  | d | velge vegetasjon som ressurs i uteanlegget |  |  |  |
|  | e | bruke vegetasjon som ressurs i uteanlegget |  |  |  |
|  | f | drøfte betydningen av lokal overvannsdisponering |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5640** | **utforske hvordan utformingen av utendørsanlegg kan virke helsefremmende og legge til rette for fysisk aktivitet for mennesker i ulike livssituasjoner** |  |  |  |
|  | a | utforske hvordan utformingen av utendørsanlegg kan virke helsefremmende |  |  |  |
|  | b | legge til rette for fysisk aktivitet for mennesker i ulike livssituasjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5647** | **bygge fundamenter for faste, løse og permeable dekker, kanter, murer, trapper og installasjoner og vurdere hvordan ulike typer fundament påvirker kvaliteten på sluttproduktet** |  |  |  |
|  | a | bygge fundamenter for faste dekker |  |  |  |
|  | b | bygge fundamenter for løse dekker |  |  |  |
|  | c | bygge fundamenter for permeable dekker |  |  |  |
|  | d | bygge fundamenter for faste kanter |  |  |  |
|  | e | bygge fundamenter for løse kanter |  |  |  |
|  | f | bygge fundamenter for permeable kanter |  |  |  |
|  | g | bygge fundamenter for faste murer |  |  |  |
|  | h | bygge fundamenter for løse murer |  |  |  |
|  | i | bygge fundamenter for permeable murer |  |  |  |
|  | j | bygge fundamenter for faste trapper |  |  |  |
|  | k | bygge fundamenter for løse trapper |  |  |  |
|  | l | bygge fundamenter for permeable trapper |  |  |  |
|  | m | bygge fundamenter for faste installasjoner |  |  |  |
|  | n | bygge fundamenter for løse installasjoner |  |  |  |
|  | o | bygge fundamenter for permeable installasjoner |  |  |  |
|  | p | vurdere hvordan ulike typer fundament påvirker kvaliteten på sluttproduktet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5637** | **bygge faste, løse og permeable dekker, kanter, murer, trapper og installasjoner og vurdere hvordan materialvalg påvirker kvaliteten på sluttproduktet** |  |  |  |
|  | a | bygge faste dekker |  |  |  |
|  | b | bygge løse dekker |  |  |  |
|  | c | bygge permeable dekker |  |  |  |
|  | d | bygge faste kanter |  |  |  |
|  | e | bygge løse kanter |  |  |  |
|  | f | bygge permeable kanter |  |  |  |
|  | g | bygge faste trapper |  |  |  |
|  | h | bygge løse trapper |  |  |  |
|  | i | bygge permeable trapper |  |  |  |
|  | j | bygge faste installasjoner |  |  |  |
|  | k | bygge løse installasjoner |  |  |  |
|  | l | bygge permeable installasjoner |  |  |  |
|  | m | vurdere hvordan materialvalg påvirker kvaliteten på sluttproduktet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5645** | **bygge konstruksjoner og forskalinger i tre i utendørsanlegg** |  |  |  |
|  | a | bygge konstruksjoner i tre i utendørsanlegg |  |  |  |
|  | b | bygge forskalinger i tre i utendørsanlegg |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5644** | **vurdere og bruke ulike byggtekniske løsninger og gjøre rede for konsekvenser for universell utforming i utendørsanlegg** |  |  |  |
|  | a | vurdere ulike byggtekniske løsninger |  |  |  |
|  | b | bruke ulike byggtekniske løsninger |  |  |  |
|  | c | gjøre rede for konsekvenser for universell utforming i utendørsanlegg |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5646** | **bygge, drifte og vedlikeholde anlegg til lek, idrett og friluftsliv og vurdere ulike tiltak som forlenger anleggenes levetid** |  |  |  |
|  | a | bygge anlegg til lek |  |  |  |
|  | b | bygge anlegg til idrett |  |  |  |
|  | c | bygge anlegg til friluftsliv |  |  |  |
|  | d | drifte anlegg til lek |  |  |  |
|  | e | drifte anlegg til idrett |  |  |  |
|  | f | drifte anlegg til friluftsliv |  |  |  |
|  | g | vedlikeholde anlegg til lek |  |  |  |
|  | h | vedlikeholde anlegg til idrett |  |  |  |
|  | i | vedlikeholde anlegg til friluftsliv |  |  |  |
|  | j | vurdere ulike tiltak som forlenger anleggenes levetid |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5635** | **reflektere over fordeler og ulemper ved ulike entrepriseformer** |  |  |  |
|  | a | reflektere over fordeler ved ulike entrepriseformer |  |  |  |
|  | b | reflektere over ulemper ved ulike entrepriseformer |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5634** | **planlegge utforming av utendørsanlegg etter gitte produksjonskrav, beregne kostnader og drøfte faktorer som påvirker bedriften lønnsomhet** |  |  |  |
|  | a | planlegge utforming av utendørsanlegg etter gitte produksjonskrav |  |  |  |
|  | b | beregne kostnader |  |  |  |
|  | c | drøfte faktorer som påvirker bedriften lønnsomhet |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5633** | **utføre grunnleggende førstehjelp** |  |  |  |
|  | KM5633 | utføre grunnleggende førstehjelp |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM5657** | **bruke verne- og sikkerhetsutstyr og vurdere konsekvensene av feilbruk** |  |  |  |
|  | a | bruke verneutstyr |  |  |  |
|  | b | bruke sikkerhetsutstyr |  |  |  |
|  | c | vurdere konsekvensene av feilbruk |  |  |  |