

Vg2-/ opplæring i bedrift - anleggsmaskinførerfaget (Utkast)

Læreplankode: AMF3-02

Status: Direktoratets utkast

Om faget

Fagets relevans og sentrale verdier

Anleggsmaskinførerfaget handler om å opparbeide infrastruktur som jernbane, vann, avløp og strøm.

Faget skal bidra til å sikre mot ødeleggelse som følge av klimaendringer.

Anleggsmaskinførerfaget setter spor etter seg både i samfunnet og hos enkeltmennesket. Gjennom kritisk tenking og medvirkning skal faget utvikle forståelse for sammenhengen mellom ressursbruken i dag og behovet for å ta vare på ressursene for de framtidige generasjonene på en miljømessig og bærekraftig måte.

Anleggsmaskinføreren vil kunne utfolde skaperglede, engasjement og utforsketrang, og få erfaring med å se muligheter og omsette ideer til handling

Kjerneelementer

Bruk av anleggsmaskiner

Bruk av anleggsmaskiner i Anleggsmaskinførerfaget handler om å grave, laste, transportere løse masser for vei og kommunaltekniske anlegg. Kjerneelementet innebærer også utlegging og finavretting av løse masser. Videre handler faget om å utføre stikning og nivelleringsarbeider manuelt og ved bruk av ulike maskinstyringssystemer. Drift og vedlikehold under bruk av anleggsmaskinene er vesentlig i faget.

Kvalitetssikring og vedlikehold

Vedlikehold i anleggsmaskinførerfaget handler om å daglig vedlikeholde og reparere maskiner og utstyr. Kjerneelementet handler videre om å bruke tegninger, beskrivelser, måleutstyr og digitale verktøy, i arbeidet og dokumentere eget og andres arbeid. Samarbeide med kunder, andre yrkesgrupper og kollegaer er vesentlig i kjerneelementet.

Tverrfaglige temaer

Bærekraftig utvikling

Bærekraftig utvikling i anleggsmaskinførerfaget handler om å ta hensyn til miljø, forurensning og overvannshåndtering. Anleggsmaskinføreren må velge riktige maskiner og utstyr for å utføre oppgavene

effektivt og energibesparende. Helse miljø og sikkerhet i anleggsmaskinførerfaget innebærer å trene opp motorikk og bevegelse og verne indre og ytre miljø

Grunnleggende ferdigheter

Muntlige ferdigheter

å kunne uttrykke seg muntlig i anleggsmaskinførerfaget innebærer å kommunisere med kollegaer, kunder, arbeidsgiver og ulike samarbeidspartnere. I tillegg vil det si å kunne diskutere og vurdere faglige løsninger og arbeidsprosesser.

Å kunne skrive

i anleggsmaskinførerfagetfaget innebærer å kunne uttrykke seg skriftlig for å kommunisere med ulike samarbeidspartnere. Det innebærer også å kunne dokumentere arbeidsprosessene underveis og til det ferdige produktet.

Å kunne lese

i anleggsmaskinførerfaget innebærer å finne fram i relevant faglitteratur, regelverk og standarder. Det innebærer også å forstå innholdet i og bruke tekniske spesifikasjoner, monteringsanvisninger, tegninger, produktbeskrivelser og arbeidsgrunnlag.

Å kunne regne

i anleggsmaskinførerfaget innebærer å beregne tid, pris, vekt, areal, volum og mengder. Det innebærer også ulike former for masseberegninger. Videre betyr det bruk av målestokk og beregning av vinkler, høyder og fall.

Digitale ferdigheter

å kunne bruke digitale verktøy i anleggsmaskinførerfaget innebærer å bruke digitale verktøy i forbindelse med planlegging, produksjon, dokumentasjon, kvalitetssikring og kommunikasjon. Det innebærer også bruk av digitale verktøy til målinger og beregninger.

Kompetansemål og vurdering

Legg inn kompetansemålsettets navn her...

Legg inn kompetansemåltittel: Kompetansemål eller Kompetansemål etter (trinn)

Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne

- bruke masseforflytningsmaskiner, miljøvennlig og økonomisk.
- bruke tre ulike typer masseforflytningsmaskiner
- grave, laste, transportere, legge ut og finavrette ulike type masser.

- bruke tilleggsutstyr tilpasset arbeidsoppgaven på en forsvarlig og hensiktsmessig måte
- utføre vedlikehold og enkle reparasjoner etter vedlikeholds manual
- følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet i arbeid med maskiner og utstyr
- planlegge og utføre arbeidsoppgaver etter tegninger og beskrivelser
- utføre materialmottak og kontroll
- utarbeide framdriftsplaner og bestille materialer og utstyr
- utføre arbeidsvarsling i henhold til gjeldende regelverk og arbeide i samsvar med en godkjent skiltplan
- bruke manuelt og digitalt måleutstyr for beregning av areal, volum, vekt, høyder og vinkler.
- kontrollere fall og plan i grøft, byggegrop og vei
- sikre fastmerker og utmålte punkter
- fundamentere, bygge opp og komprimere i henhold til tegninger og beskrivelser
- legge rør og montere kummer etter tegninger og beskrivelser og bransjestandarder
- følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet
- utføre arbeidet i tråd med ergonomiske prinsipper
- følge krav til profesjonell kundebehandling og service
- ivareta etiske retningslinjer i faget og gjøre rede for fagets plass i samfunnet
- kildesortering og håndtere avfall etter gjeldende regelverk og behandle forurenset masse, uønskede planter og organismer.
- gjøre rede for kvalitetssikringssystemer og dokumentere eget arbeide
- vurdere farer ved gjenstående sprengstoff og planlegge tiltak
- utføre plastring av fyllingsdammer

Underveisvurdering

Underveisvurderingen skal bidra til å fremme læring og til å utvikle kompetanse. Lærlingene viser og utvikler kompetanse i anleggsmaskinførerfaget når de bruker kunnskaper ferdigheter og kritisk tenkning til å løse arbeidsoppgaver i faget. Instruktøren skal legge til rette for lærlingmedvirkning og stimulere til lærelyst gjennom varierte arbeidsoppgaver. Instruktør og lærlingene skal være i dialog om lærlingenes utvikling i anleggsmaskinførerfaget. Lærlingen skal få mulighet til å uttrykke hva de opplever at de får til,

og få mulighet til å reflektere over faglig utvikling. Instruktøren skal gi veiledning om videre læring og tilpasse opplæringen slik at lærlingen kan bruke rådene for å utvikle kompetansen sin i faget.

Vurderingsordning

Opplæringen i anleggsmaskinførerfaget skal avsluttes med en fagprøve. Alle skal opp til fagprøve som normalt skal gjennomføres over minst tre dager.