

## Kursbeskrivning Anläggningsarbete för maskinförare

### Anläggningsarbete med grundläggning, vägbyggnad och ledningsbyggnad



**Syfte:** Utbildningen i ämnet anläggningsarbete syftar till att kursdeltagarna utvecklar förmåga att utföra anläggningsarbeten. Den ska vidare ge kursdeltagarna möjlighet att utveckla kunskaper om grundläggning, vägbyggnad, vägunderhåll, och ledningsbyggnad. Kursdeltagarna ska även ges möjligheter att utveckla kunskaper om jord- och bergmaterials, hållfasthet, packningsförmåga och dräneringsegenskaper. Dessutom ska kursdeltagarna ges möjlighet att utveckla förståelse av den estetiska helheten i markbyggnadet.

**Utbildningsmål:** Efter deltagande i grundutbildningen i anläggningsarbete ska kursdeltagarna ha kompetens och kunna arbeta säkert inom följande områden

- **Mark- och materialkännedom, miljöhänsyn och återställande av arbetsområde**
- **Ritningsläsning, mätteknik, utsättning och automatisk maskinstyrning**
- **Yrkesarbete såsom anläggning av husgrunder, vägbyggnation och ledningsgrävning**

**Mer detaljerad kursbeskrivning se baksida**

**KURSLÄNGD:** Kursen ryms inom gymnasieskolans kursplaner.

För en person som saknar erfarenhet av arbete inom anläggningsarbete är rikt tiden för utbildningen 500 timmar (Anläggning 100 timmar, grundläggning 100 timmar, vägbyggnad 150 timmar och ledningsbyggnad 150 timmar)

**Kurslängden är anpassningsbar beroende på kursdeltagarnas tidigare erfarenheter, valideringstest genomförs.**



# Anläggningsarbete för maskinförare

## Utbildningens innehåll

**Förberdelser:** Utmärkning och avstängning (Arbete På Väg)  
Bestämmelser för arbete i trafikmiljö (Arbete På Väg)  
Metoder för att undvika att skada ledningar i mark mm.  
Skydd av träd mm i arbetsområdet  
Förebygga spill och utsläpp  
Lagar och regler  
Åtgärder vid eventuella fornyfynd och liknande

**Mål:** Kursdeltagaren ska vara insatt i ansvarsfrågor vid anläggningsarbete och i en given situation kunna bedöma vad som ska göras för att anläggningsarbete ska kunna ske under betryggande former.

**Mark- och materialkännedom:** Geologisk översikt och jordarternas egenskaper  
Åtgärder för att under olika förhållande förhindra ras  
Grus- och stenmaterial  
Användning för olika material (Ballastkunskap)

**Mål:** Kursdeltagaren ska för olika typer av mark kunna bedöma hur en schakt planeras och hur ras kan förhindras. Kursdeltagaren ska även i en given situation kunna välja vilket material som ska användas för fyllnad i ett anläggningsarbete.

**Ritningsläsning:** Ritningens standard innehåll  
Skalor  
Planritning  
Sektionsritning  
Fasadritning

**Mål:** Kursdeltagaren ska kunna tolka ritningar för olika slags projekt och förstå ritningens överensstämmelse med verkligheten.

**Mätteknik:** Manuella medel för avståndsmätning  
Digitala hjälpmedel för avståndsmätning  
Manuella hjälpmedel för höjdmätning  
Digitala hjälpmedel för höjdmätning

**Mål:** Kursdeltagaren ska känna till och kunna använda olika metoder och hjälpmedel för mätning av avstånd och höjder.

**Utsättning och maskinstyrning:** Utsättningsmetoder  
Stakkäppar och flukter(hur vägbyggnad, ledningsbyggnad mm anges med flukter  
Förkortningar på stakkäppar och flukter  
Maskinstyrning, Laser, Ultraljud, GPS, GLONASS, GALILEO och relativ mätning samt totalstation

**Arbetsuppgifter:** Vegetationsavtagning (tillvaratagning och sortering av materialet)  
Grundläggning  
Väg- och markbyggnad (vägkroppars och andra ytors uppbyggnad och lager)  
Vägars och andra ytors lutning (skevning och bombering)  
Ledningsarbete (inklusive brunnar och trummor)  
Packning

**Mål:** Kursdeltagaren ska på anmodan kunna utföra arbetsuppgifter i anläggningsarbete