



# NYTORP

## Entreprenadutbildningar AB

### Kursbeskrivning Maskinförarutbildning

## Hjullastare-Anläggning



**Kursplan:** Arbete med hjullastare kan huvudsakligen indelas i:

- godshantering
- anläggningsarbete

Denna kursplan gäller för arbete med hjullastare för **anläggningsarbete**. Utbildning i Hjullastare Godshantering utgör ett obligatoriskt grundkrav för utbildning i Hjullastare Anläggning

**Utbildningsmål:** Efter deltagande i grundutbildningen i hjullastare anläggning 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 med anläggningsmaskiner är rikt tiden för utbildningen 100 timmar (Hjullastare Anläggning 100 timmar)



# Hjullastare Anläggning

## 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)  
Väg- och markbyggnad (vägkroppars och andra ytors uppbyggnad och lager)  
Vägars och andra ytors lutning (skevning och bombering)  
Dikesgrävning och släntning  
Ledningsgrävning (inklusive brunnar och trummor)  
Packning

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