

# Yrkesroller 1.0 | Civilingenjör Arkitektur

Arktis programförenings Arbetsmarknadsutskott

## Projekteringsledare

Du har en viktig roll som sammanhållande länk mellan projektutveckling och produktion. Projekteringsledaren styr projekteringsarbetet, den första fasen av byggprojektet, så att ställda krav och mål uppfylls.

### Arbetsuppgifter:

- Ansvarar för ledning och fördelning av projekteringsarbetet i byggprojekt från tidigt projektutvecklingsskede till överlämning till slutkund.
- Medverkar vid upphandling av underentreprenörer och konsulter
- Upprättar risk- och möjlighetsanalyser
- Ser till att lagstiftning följs vid projekteringen

Tips på **kurser** du bör satsa lite extra på:

- Byggprojektledning
- CAD & VR
- Konceptuell design
- Entreprenad juridik (valbar)
- Datorstöd projektering (valbar)
- Effektivt ledarskap (valbar)

### Kompetens:

- God samarbetsförmåga och kommunikativ samt förmåga att bygga relationer både internt och externt.
- Engagerad och ansvarstagande
- Förmågan att prioritera effektivt för att hålla deadlines och nå uppsatta projekt mål.
- Ha starkt affärsfokus och förmågan att styra och motivera konsulter att arbeta tillsammans och sträva mot samma mål.
- Stort intresse för olika tekniska lösningar
- Initiativtagande och förmågan att självständigt fatta beslut.

## Projektutvecklare

Rollen liknar projekteringsledarens väldigt mycket men arbetsuppgifterna varierar beroende på företag. Kort sagt är det både du som driver fram projektet och har ansvaret från start till slut samt dess framgång. Du kombinerar erfarenheter som projektledare med säljare och har kontinuerlig kontakt med kunden.

### Arbetsuppgifter:

- Analyser inom markförhållanden och tekniska lösningar.
- Använda dig av ritprogram, som exempel CAD och BIM för att visualisera objekten ut till kund.

- Stöd vid konsultupphandling
- Se till så uppställda ramar för projektet hålls när det gäller teknik, tid, ekonomi, miljö och arbetsmiljö och att levererade handlingar håller hög kvalitetsnivå.
- Leder och styr flera olika projekt parallellt.
- Identifiera affärsmöjligheter och utveckla projektidéer
- Framtagande av ekonomiska analyser och kalkyler under hela projektiden

Tips på **kurser** du bör satsa lite extra på:

- Byggprojektledning
- Entreprenad juridik (valbar)
- Datorstöd projektering (valbar)
- Effektivt ledarskap (valbar)

Kompetens:

- Erfarenhet som säljare och projektledning
- Relations- och strukturkompetens
- Erfarenheter inom, byggprocessen, planering, kostnadsuppföljning, prognosarbete, KMA, upphandling samt produktion.
- Vana av att arbeta självständigt och resultatorienterat
- Gillar kundkontakt, bra på att lyssna och förstå kunden

### **Planarkitekt**

Arbetar med att göra planer, ofta på kommuner med detaljplaner och översiktsplaner, men även som inhyrd konsult åt olika företag.

Arbetsuppgifter:

- Ta fram detaljplaner och översiktsplaner som ett första steg i bygglovet.
- Kunna visualisera objekten till kund på lämpligt sätt.

Tips på **kurser** du bör satsa lite extra på:

- Skissark I & II
- Urban design
- Funktion, form & gestaltning
- Konceptuell design

Kompetens:

- Goda kunskaper i plan- och bygglagen samt kännedom om miljöbalken.
- Förmåga att visualisera och gestalta objekt genom olika datorprogram.

## **Byggkonstruktör**

Ansvarar för de bärande element i nya byggnader. Som byggkonstruktör är du väldigt flexibel och har många ansvarsområden. Dina arbetsuppgifter kan variera väldigt mycket mellan projekten. Ena dagen övervakar du tillverkningen av takstolar och andra dagar framställer du ritunderlag till platsbyggda och prefabricerade byggnadskonstruktioner i betong. Det allt har gemensamt är att du som byggkonstruktör utgör en central roll i varje projekt.

### Arbetsuppgifter:

- Skapa ritningar.
- Samordna konsultier i projekt.
- Se till att krav uppnås, mål fasthålls och uppfylls, att budget och tidplan går ihop.

Tips på **kurser** du bör satsa lite extra på:

- Byggmaterial
- Konstruktionsteknik
- Byggfysik
- Matte & fysikkurserna

### Kompetens:

- Revit och AutoCad
- Kalkylering och statisk beräkning.

## **BIM-koordinator**

Som BIM-koordinator kommer du att skapa digitala modeller som innehåller all relevant information i ett byggprojekt. I arbetet ingår att kvalitetssäkra och värdesäkra fastighetsinformationen under projekten så att denna går att använda i förvaltningen. Du kommer utreda och projektera alltifrån nya stadsdelar och kommunikationsleder till bostäder, cykelvägar och grönytor.

### Arbetsuppgifter:

- Skapa/granska CAD/BIM-manual, namnger modeller och ritningar.
- Mallfiler, ritningsindelningar och stämplatser.

Tips på **kurser** du bör satsa lite extra på:

- CAD & VR
- Konceptuell design
- Byggfysik
- Datorstöd projektering (valbar)

### Kompetens:

- Goda kunskaper inom CAD/BIM, till exempel AutoCad, ArchiCad och Revit.
- Kunskap om byggprocessen.