



## PROJEKTERINGSLEDNING

ADP141

### Design Management

**Antal högskolepoäng:** 6. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Valfri för:** A4. **Kursansvarig:** Professor Anders Ekholm, Anders.Ekholm@caad.lth.se, Projekteringsmetodik. **Förkunskapskrav:** VBE051 Byggprocessen. **Förutsatta förkunskaper:** Andra årskursen vid A- och V-programmen. **Kan ställas in:** Vid mindre än 15 anmälda. **Prestationsbedömning:** 80% närvaro, godkänt kortfattat skriftligt prov samt seminarieuppgift. **Hemsida:** <http://www.caad.lth.se>.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- Förstå och förklara byggprocessens struktur och principer ∅ delprocesser, aktiviteter, skeden, erforderliga aktörer, organisation, samverkan med brukare.
- Förstå och förklara skillnader och likheter mellan de ∅traditionella∅ och industrialiserade/industriella byggprocesserna.
- Förstå och förklara olika genomförandeformer för byggprojekt avseende likheter, skillnader och tillämplighet i olika situationer, samt känna till branschbehovet av förändrade genomförandeformer, och några förekommande ∅nya∅ genomförandeformer ∅ t ex partnering och lean construction.
- Förstå och förklara projekt- och projekteringsledningens roll och uppgifter i ett byggprojekt, i anslutning till projektledningsstandarden ISO 10006.
- Förstå metoder för tidplanering av byggprojekt samt olika förekommande tidplanetyper.
- Förstå metoder för kostnadskalkylering, budgetering och ekonomisk uppföljning av byggprojekt avseende investeringskostnader, årskostnader och lönsamhetsberäkning.
- Förstå och förklara innebörd och utformning av handlingar (projekteringsresultat) i olika skeden av projektet.
- Förstå behovet av IT-stöd i projektet.
- Känna till de viktigaste lagarna, förordningarna och normerna som påverkar byggprojektet ∅ PBL, byggnadsverkslagen, miljöbalken, arbetsmiljölagen.
- Översiktligt känna till innehållet i kvalitetsstandarden ISO 9001 och miljöstandarden ISO 14001, samt förstå metodiken för kvalitets- och miljöstyrning av byggprojekt.
- Översiktligt känna till innehållet i ABK 96 samt upplägget av ett konsultavtal.

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

Under givna förutsättningar kunna:

- Föreslå lämplig genomförandeform för byggprojektet.
- Föreslå lämplig organisation för byggprojektet.
- Göra en enkel huvudtidplan för ett byggprojekt.
- Kunna göra en enkel budgetering för ett byggprojekt.
- Kunna göra en enkel lönsamhetsbedömning av ett byggprojekt.
- Kunna upprätta ett enkelt konsultavtal.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna diskutera och kommunicera om byggprocessen samt projekt- och projekteringsledning med adekvat terminologi och begrepp.
- Kunna redovisa och diskutera en given frågeställning i en seminarieuppgift om 1-2 sidor.

### **Innehåll**

Kursen analyserar och beskriver byggprocessen och samverkan mellan olika yrkesroller samt fokuserar på hur projekteringsprocessen kan styras och påverkas av projekteringsledningen. Kursen omfattar följande för projekteringsledaren viktiga moment:

- Designprocessen med programarbete och utformningsfrågor
- Byggprocessen med genomförandeformer, yrkesroller och beslutstillfällen
- Projekteringsorganisation och projektledningsorganisation
- Projektplanering
- Lagstiftning
- Samarbete och kommunikation
- Samverkan med byggherre och brukare
- Kvalitets- och miljöarbete i projektet
- Projektnätverk och CAD-samordning
- Kalkylering, budgetering och kostnadsstyrning

Undervisningen bedrivs som föreläsningar, diskussioner, självstudier och seminarium. Diskussionerna knyts till ett verkligt praktikfall. Självstudierna omfattar uppgifter i anslutning till kurslitteraturen, litteraturreferat, undersökningar etc.

### **Litteratur**

Litteratur

Akademiska Hus. Riktlinjer för projektering. Akademiska Hus AB. 2000. ISBN 91-88826-02-3.

Nilsson, B. Individ och grupp. En introduktion till grupp psykologi. Studentlitteratur AB. 1993. ISBN 9144374615

Ryd, N. Ju förr desto bättre. UFOS och Svenska Kommunförbundet. 2003. ISBN 91-7289-170-X

Stintzing, R. Leda projektering i byggprocessen. Formas, Stockholm. 2005. ISBN 91-540-5941-0.

Utdelat föreläsningmaterial.