

Kursplan för läsåret 2009/2010
(Genererad 2009-08-11.)

PROJEKTERINGSLEDNING Design Management

ADP141

Antal högskolepoäng: 6. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Valfri för:** A4, V4ib. **Kursansvarig:** Professor Anders Ekholm, Anders.Ekholm@caad.lth.se och Civ.ing. Håkan Fjällström, Projekteringsmetodik. **Förkunskapskrav:** VBE051 Byggprocessen. **Förutsatta förkunskaper:** Tredjeårskursen vid A- och V-programmen. **Kan ställas in:** Vid mindre än 20 anmälda. **Prestationsbedömning:** 80% närvaro, godkänt kortfattat skriftligt prov och 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.

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
- Skillnader mellan traditionellt, industrialiserat och industriellt byggande som genomförandeform
- 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 seminarieuppgift.

Litteratur

Grundläggande litteratur

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

Fjällström H. och Forsström S. Ett arbetssätt för bättre byggprojekt. Diplomarbete 1999:6, Byggkonstruktion, KTH
 Nilsson, B. Individ och grupp. En introduktion till gruppsykologi. Studentlitteratur AB. 1993. ISBN 9144374615

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

Utdelat föreläsningsmaterial.

Fördjupning

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

Winch G. Managing Construction Projects. 2002. Blackwell Publishing. ISBN 0-632-05888-9