



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Produktion, styrning och planering - Projektarbete i byggprocessen Production, Steering and Planning - Project Study**

**VBE690, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2015/16

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd D

**Beslutsdatum:** 2015-04-16

### **Allmänna uppgifter**

**Obligatorisk för:** IBYA3

**Undervisningspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursens målsättning är att ge kännedom om byggproduktionens förutsättningar. Vidare skall väsentliga kunskaper ges som krävs för att genomföra byggprojekt såsom kunskaper i tid- och resursplanering inkludera inköp och materialhantering, aktivt kvalitetsarbete, miljöarbete, arbetsmiljö, anbuds- och produktionskalkylering etc. som sker inom byggföretag. Kursens övergripande mål är att ge kunskaper om ledning och produktionsstyrning av byggprojekt.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna förklara och använda grundläggande begrepp beträffande ledning av projekt i produktionsskedet,
- ha fått förståelse för kvalitets- och miljöledningens betydelse för produktionsskedet,
- vara väl förtrogen med vilken planering och vilka insatser som krävs i produktionsskedet av ett byggprojekt.
- utvecklas sin förståelse av arbetsmiljöarbete för hela projekt

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna hantera avtal och upphandling i byggprojekt.
- kunna genomföra kalkylarbete och upprätta tidplan för ett mindre byggprojekt
- kunna välja en rimlig nivå på ett byggprojekts kvalitets- och miljöplan.
- kunna planera ett normalt byggprojekt med hänsyn tagen till arbetsmiljökrav med särskild vikt på arbetsmiljölagar och bestämmelser

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- ha tillägnat sig en ingenjörsmässig helhetssyn på byggprocessen samt branschens aktörer och deras ansvar, roll och samverkan i produktionsskedet,
- ha tillägnat sig förståelse för de medverkande aktörernas olika discipliner, t ex arkitekters respektive ingenjörers arbets- och uttryckssätt i projektgrupper och den samsyn som krävs.

## **Kursinnehåll**

Med ett perspektiv på entreprenörens uppdrag tas frågor upp kring planering och styrning av de resurser som krävs i ett byggprojekt. Kursen fördjupar kunskaperna kring de handlingar som ligger till grund för avtal och upphandling. Kalkylarbete, tidplanering och planering av arbetsmiljö och resurstillgång, maskiner och material kopplas till det aktuella projektarbetet. Specifikt behandlas följande delar: mängdberäkning, prissättning/kalkylering, tidsättning, offert/anbud, arbetsberedning, arbetsmiljö riskanalys, kvalitetsplan and projektportaler.

Den pedagogiska idén och det övergripande målet för kurserna inom Projektarbete i byggprocessen är att ge studenten insikt i och förståelse för byggbranschens arbetsvillkor genom att studenterna arbetar med ett projektarbete som anknyter till ett aktuellt byggprojekt i regionen. Genom att arbetet genomförs med hjälp av olika typer av myndighets- och näringslivskontakter samtidigt som studenten handleds genom hela byggprocessen och får själv arbeta med några av de olika arbetsmoment som förekommer från idéskiss till färdig produktion ges studenterna kunskap om hur arbete utförs i praktisk verksamhet. Gästföreläsningar och externt verksamma handledare deltar i projektarbetet.

Föreläsningar, övningar samt undervisningsmaterial stödjer det pågående projektarbetet och berör de ingående delarna generellt. Stor vikt läggs även på integrering av bildandet av en helhetssyn på de ingående delarna. Kursen behandlar även normer och bestämmelser knutna till de ingående delarna.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Betygssatta inlämningsuppgifter, godkända seminarier, och betygsatt tentamen. Samtliga inlämningsuppgifter, seminarier och projektarbete skall vara godkända för erhållande av slutbetyg. Slutbetyg består till 50% av betyget på projektuppgifter och till 50% av resultatet från skriftlig individuell tentamen.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** Byggprocessen med företagsekonomi, Miljövetenskap.  
**Begränsat antal platser:** Nej

## Kurslitteratur

- Persson, M: Planering och beredning av bygg- och anläggningsprojekt. Studentlitteratur., 2012, ISBN: 978-91-44-05773-6.
- Hansson, B., Olander, S., Persson, M: Kalkylering vid bygg och fastighetsutveckling. Svensk Byggtjänst, 2010, ISBN: 9789173333597.
- AB04 Allmänna bestämmelser för byggnads-, anläggnings-, och installationsentreprenader. Svensk Byggtjänst.
- Övningsmaterial, LUVIT hemsida.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Radhlinah Aulin, radhlinah.aulin@construction.lth.se

**Kursadministratör:** Christina Glans, christina.glans@construction.lth.se

**Hemsida:** <http://www.bekon.lth.se/utbildning/grundutbildning/>

**Övrig information:** Kursen läses i anknytning till VBE680 och VBE685. Obligatoriska moment i kursen kan förekomma. Vissa moment i kursen kan komma att ges på engelska.