



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Byggstyrning Production, Planning and Control**

**VBEF40, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning V

**Beslutsdatum:** 2023-03-21

### **Allmänna uppgifter**

**Obligatorisk för:** IBYA3

**Undervisningsspråk:** 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
- studenterna ska i en given situation kunna bedöma hur en tvist under pågående byggproduktion bör hanteras.

#### *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 och projektportaler.

Den pedagogiska idén och det övergripande målet för kursserien (VBEF25-VBEF40) 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, workshop, 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 - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Betyget baseras på tentamen, inlämningsuppgifter, seminarier och andra kompletterande dokument, t ex projektdagbok. 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.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om

alternativ examinationsform för berörd student.

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- VBEA20 Byggprocessen med företagsekonomi eller VBEA25 Byggprocessen med entreprenadrätt

**Förutsatta förkunskaper:** FMIA01 Miljövetenskap.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** VBE690

## Kurslitteratur

- AB04 Allmänna bestämmelser för byggnads-, anläggnings-, och installationsentreprenader. Svensk Byggtjänst.
- Hansson B, Olander S, Landin A, Aulin R, Persson U & Persson M: Byggledning - Produktion. Studentlitteratur., 2016, ISBN: 978-91-44-10573-4.
- Hansson B, Olander S, Landin A, Aulin R, Persson U & Persson M: Byggledning Produktion övningsbok. Studentlitteratur.

## Kontaktinfo och övrigt

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

**Kursadministratör:** Kolbrun Arnadottir, kolbrun.arnadottir@construction.lth.se

**Hemsida:** <https://kurser.lth.se/kursplaner>

**Övrig information:** Obligatorisk för IBYA3. Kursen läses i anknytning till VBEF25, VBEF30 och VBEF35. Obligatoriska moment i kursen kan förekomma. Obligatoriska moment i kursen kan förekomma. Vissa moment i kursen kan ges på engelska.