



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2007/2008

INDUSTRIELLT BYGGANDE Industrialised Building

ADPF01

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, Projekteringsmetodik. **Kan ställas in:** Vid mindre än 10 anmälda. **Prestationsbedömning:** 80% närvaro vid föreläsningar och övningar, godkänd uppsats. **Hemsida:** <http://www.caad.lth.se>.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva det industriella byggandets historiska utveckling och förutsättningar, i ett samhällsperspektiv, samt nuvarande utveckling inklusive idéerna om Lean Construction.
- kunna redogöra för huvuddragen i det industriella byggandet, inklusive relationen mellan processer och aktörer i produktutveckling, produktion och byggprojekt.
- kunna ge exempel på produkter och system för industriellt byggande samt de krav som detta ställer på projektering och produktion.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- i skriftlig form kunna analysera och beskriva processer, produkter och system för industriellt byggande.
- i skriftlig form kunna analysera och beskriva relationen mellan aktörer i produktutveckling och produktion i ett industriellt byggande.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna bedöma när ett industriellt byggande kan vara lämplig byggprocess för en given byggnadsuppgift.

Innehåll

Kursen behandlar byggandets industrialisering i ett historiskt och nutida perspektiv med betoning på bostadsbyggandets förhållanden. Begreppet industriellt byggande med olika inriktningar som systembyggande Lean construction och Supply Chain Management

definieras och diskuteras för olika projektkategorier. Skillnaden mellan det industriella och det traditionella byggandet berörs. Relationen mellan produktutveckling i process- och produktplattform respektive byggnadsutformning i byggprojekt liksom styrning av processerna behandlas. I ett grupparbete genomförs en fallstudie med syfte att karakterisera ett aktuellt byggprojekt. Resultatet redovisas i övningsarbeten och uppsats.

Litteratur

- Adler P. Bygga Industrialiserat. AB Svensk Byggtjänst. 2005. ISBN 91-7333-085-X.
- Lessing J. Industrialised House-Building. Concept and processes. Projekteringsmetodik LTH. 2006. ISBN 978-91-631-9254-8
- Mikkelsen H., Beim A., Hvam L., Tölle M. Systemleveranser i byggeriet. Institut for Produktion og Ledelse, DTU. 2005. ISBN 87-91035-31-7.