

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

INDUSTRIELLT BYGGANDE Industrialised Building

ADPF01

Antal högskolepoäng: 6. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Valfri för:** A4, V4ib. **Kursansvarig:** Anne Landin, anne.landin@bekon.lth.se, Byggproduktion. **Förutsatta förkunskaper:** Åk 3 V- eller A-programmet. **Kan ställas in:** Vid mindre än 10 anmälda. **Prestationsbedömning:** 80% närvaro, godkänd tentamen och uppsats. **Hemsida:** <http://www.bekon.lth.se/utbildning/grundutbildning>.

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 ICT-stöd 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. En fallstudie genomförs med syfte att karakterisera en produkt eller ett system. Resultatet redovisas i som en uppsats.

Litteratur

Lessing J., Robertson A. och Ekholm A. (2005). Industriellt byggande är mer än bara prefabricering! Bygg & teknik 2/05.
Hyll, H., Lessing, J. (2005). Industrialisering av bostadsbyggandet under 1900-talet. Byggnadsfysik, LTH Lunds Universitet, <http://www.byfy.lth.se/Publikationer/semuppg2004/HyllLessing.pdf>
Mikkelsen H., Beim A., Hvam L., Tölle M. Systemleveranser i byggeriet. Institut for Produktion og Ledelse, DTU. 2005. ISBN 87-91035-31-7.