



## Industriellt byggande och Building Information Management (BIM), 7,5 hp

Industrialized Building and Building Information Management (BIM), 7.5 credits

Grundnivå

Fördjupningsnivå: grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (GIF)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2014-10-17) och gäller studenter antagna vårterminen 2016.

### Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i programmen:

Byggingenjör – byggkonstruktion och projektering,  
Byggingenjör – byggproduktion och projektledning,  
Byggingenjör – Fastighet och energi,  
Byggingenjör – byggprodukt- och byggproduktionsutveckling.

### Behörighetskrav

Husbyggnad I 7,5 hp, Hållbar byggplanering och CAD 7,5 hp,  
Byggkonstruktion I 7,5 hp, Byggprojektledning I 7,5 hp.

### Kursens mål

Kursens mål är att introducera ämnet industriellt byggande och ge studenten kunskaper i ett sådant synsätt på byggproduktion. Vidare kursens mål att introducera Building Information Management (BIM) och hur det kan integreras i Byggproduktion samt Industriellt byggande. Med byggproduktion avses stegen från programfas till dess att byggprocessen övergår i förvaltning.

Efter avslutad kurs ska studenterna kunna:

#### Kunskap och förståelse

- Redogöra för innebörden av industriellt byggande och dess tillämpning
- Redogöra för olika principer och metoder som kan användas för att åstadkomma ett industriellt byggande i byggprocessen utifrån byggprocessens egenskaper
- Redogöra för hur BIM kan användas för att öka effektiviteten i byggprocessen
- Redogöra för hur BIM kan integreras i Byggproduktion.

#### Färdighet och förmåga

- Använda metoder för att arbeta mot ett tillämpat industriellt byggande
- Använda BIM i ett tillämpat industriellt byggande

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Förstå metoder, principer och förutsättningar för att skapa ett effektivt industriellt byggande

- Förstå hur BIM kan användas i byggprocessen och industriellt byggande.

### Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen innehåller en teoretisk del bestående av föreläsningar och övningar som sedan tillämpas i ett projektarbete.

- Industriellt byggande, dess utveckling, förutsättningar och dess tillämpning
- Principer och metoder för att utveckla ett industriellt byggande
- BIM i byggprocessen
- BIM och industriellt byggande
- Att utveckla och implementera ett industriellt byggsystem

### Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, eventuella gästföreläsningar, handledning, projektarbete och seminarier. Kursens teoretiska del summeras och tillämpas i projektarbetet.

### Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Examination sker i två steg. Steg ett omfattar en skriftlig summering av kursens teoretiska moment (3 hp). Steg två omfattar ett projektarbete som baseras på den teoretiska delen av kursen (4,5 hp).

### Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

## **Preliminär kurslitteratur**

Litteratur meddelas senare