



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

1BY082 Fortsättningskurs BIM, 7,5 högskolepoäng

Continuing course BIM, 7.5 credits

### Huvudområde

Byggteknik

### Ämnesgrupp

Byggteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2016-07-06

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2017

### Förkunskaper

Grundkurs CAD/BIM 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter genomgången kurs skall studenterna:

- Ha kunskaper och färdigheter i användning av en BIM-programvara
- Kunna bygga 3D-modeller av en tänkt byggnad och redovisa denna på olika sätt
- Förstå objekt- och attribut-begreppen
- Ha god insikt i de olika behov av information i form av modeller och ritningar som krävs i byggprocessens olika skeden och mellan olika aktörer
- Kunna tolka en CAD/BIM-manual – såväl avseende projekteringsanvisningar som krav på slutleverans av dokumentation till förvaltning
- Ha kunskap om olika verktyg för CAD/BIM-samordning
- Känna igen olika former för kommunikation av modelldata i 2D och 3D, bl a DWG och IFC

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Programmets gränssnitt, hantering av vyer
- Koordinatsystem i plan och höjd
- Grundläggande funktioner för att skapa modeller med objekt och att redigera dessa
- Kommunicera via import/export
- Redovisning i form av bilder och ritningar
- Positionshanterning

- REVISIONSHANDLING

## Undervisningsformer

Föreläsningar och övningar. Viss handledning ges för en del av övningsuppgifterna.

## Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Kursen examineras genom aktivt deltagande vid lektioner (0,5 hp U/G) samt en mindre inlämningsuppgift (2,0 hp U/G) samt en större inlämningsuppgift (5,0 hp U/3/4/5). Alla tre delarna måste vara godkända för att bli godkänd i kursen, slutbetyg på kursen fås då alla momenten är godkända och betyget på den större inlämningsuppgiften styr slutbetyget.

## Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 1BY015

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Institutionens egna material, 80 sidor.

Annan litteratur meddelas vid kursstart.