



## KURSPLAN

# BIM 1 Modellering och presentation, 6 högskolepoäng

### *BIM 1 Modelling and Presentation, 6 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	T1BG17	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2017-02-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2018-02-02	<b>Ämnesgrupp:</b>	BY1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2018-08-01	<b>Fördjupning:</b>	G1N
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Byggnadsteknik

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om grundläggande ritteknik och modellering
- ha kännedom om regelverket för utväxling av information, informationsleveranser, mellan parter i byggprocessen/förvaltningen
- ha kännedom om digitala kollisionskontrollmöjligheter

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att använda rit- och redovisningsteknik inom byggbranschen
- visa förmåga att använda digital informationsteknik vid modellerings- och ritarbete samt redovisning och presentation inom ämnesområdet (BIM)
- visa förmåga att utforma en enkel byggnad utifrån konstruktiva, material- och formmässiga aspekter
- visa förmåga att dokumentera och redovisa bygghandlingar inom ett BIM-system

### Innehåll

Kursen ger grundläggande färdigheter i ritteknik och digital byggnadsinformationsmodellering samt en inblick i användning av program för kollisionskontroll. Den ger också grundläggande kunskaper för den konstruktiva utformningen av en liten byggnad med beaktande av tekniska aspekter, samt grundläggande färdigheter i presentationsteknik. Kursen ger även grundläggande kunskaper i hantering av digitala leveranser.

Kursen innehåller följande moment:

- Ritteknik
- Objektorienterad modellering
- Skapande av 2D ritningar från 3D-modell
- Modellering och presentation av en enkel byggnad
- Digitala informationsleveranser

- Kollisionskontroll

### Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs genom föreläsningar, övningar, och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Undervisningen sker parallellt på svenska och engelska i olika grupper.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c. Eller: Fysik B, Kemi A, Matematik D (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga examinationsmoment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projektuppgift	5 hp	U/G
Tester	1 hp	U/G

### Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kursstart.

Revit Architecture 2015/16 Grundkurs WITU AB ISBN978-91-87187-18-6