



KURSPLAN

BIM 1 Modellering och presentation, 6 högskolepoäng

BIM 1 Modelling and Presentation, 6 credits

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