



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%) |
| Gäller fr.o.m.: | 2017-08-01 | Ämnesgrupp: | BY1 |
| Version: | 1 | Fördjupning: | G1N |
| Diarienummer: | JTH 2017/373-313 | 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 normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

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