



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 2021-05-28	Ämnesgrupp:	BY1
Gäller fr.o.m.:	2021-08-01	Fördjupning:	G1N
Version:	5	Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om begrepp i grundläggande byggteknik
- 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 innehåller följande moment:

- Ritteknik
- Objektorienterad modellering
- Skapande av 2D ritningar från 3D-modell
- Modellering och presentation av en enkel byggnad
- Begrepp i grundläggande byggteknik

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 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 8 veckor innan kursstart.

Revit Architecture Grund 2020 kurs, WITU Byggnadsritning.

Ritsätt och ritregler; Hamrin Gösta

Ritteknik; Karin Spets