



KURSPLAN

BIM projekt 1, Modellering och presentation - Utformning , 6 högskolepoäng

BIM Project 1, Modelling and Presentation - Architectural Engineering, 6 credits

Kurskod:	T1UK14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2013-04-10	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Reviderad av:	Utbildningschef 2016-01-08	Ämnesgrupp:	BY1
Gäller fr.o.m.:	2016-01-01	Fördjupning:	G1F
Version:	2	Huvudområde:	Byggnadsteknik
Diarienummer:	JTH 2016/52-313		

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

- visa förståelse för bärande principer för en enkel byggnad
- visa förståelse för relationen mellan rumslig gestaltning och tekniska lösningar

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att använda digital informationsteknik vid modellerings- och ritarbete samt redovisning och presentation inom ämnesområdet (BIM)
- visa förmåga att placera en byggnad på en given plats med hänsyn till topografiska, tekniska och samhällseliga krav och utforma tekniska lösningar för värmeisolering, dränering och fuktskydd mot mark
- visa förmåga att utforma en enkel byggnad utifrån konstruktiva, material- och formmässiga aspekter till en arkitektonisk helhet

Innehåll

Kursen ger grundläggande färdigheter i digital byggnadsinformationsmodellering. Den ger också grundläggande kunskaper för utformningen av en liten byggnad med beaktande av konstruktiva, tekniska, arkitektoniska samt hållbara aspekter.

Kursen innehåller följande moment:

- Objektorienterad modellering
- Skapande av 2D ritningar från 3D-modell
- Modellering, visualisering och presentation av en enkel byggnad med dess bärande system
- Utformning och redovisning av mark och byggnaders underbyggnad med tillhörande grundkonstruktioner
- Bestämning av de bärande delarna och materialval för en enkel byggnad
- Bärande konstruktioners påverkan och samspel med den arkitektoniska formen

- Samspelet mellan arkitektonisk helhet och detaljers utformning

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs genom föreläsningar, övningar, och projektarbete.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Samhällsbyggnad, 15 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projektuppgift	6 hp	5/4/3/U

Kurslitteratur

Litteraturlista

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kursstart.

Revit Architecture 2015 Grundkurs

WITU AB

ISBN 978-91-87187-18-6