



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

1BY099 CAD med BIM, grundkurs, 7,5 högskolepoäng

1BY099 CAD with BIM, Basic Course, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt minst 30hp inom ämnet byggteknik eller motsvarande.

Mål

Med utgångspunkt från ett projektmetodiskt tänkande ska studenten efter avslutad kurs kunna skapa tredimensionella modeller på byggnadsverk samt förstå och skapa erforderlig information för projektens genomförande som är kopplad till modellerna.

Innehåll

- Grundläggande principer för projektering med BIM-verktyget
- Användargränssnitt och programverktyg för detta projekteringsverktyg
- Projektmallar
- Grundläggande modellering av bjälklag, tak, väggar, glaspartier, dörrar, fönster, trappor och övriga objekt och familjer
- Våningsplan, elevationsvyer, sektionsvyer och 3Dvyer
- Visningsegenskaper, objektgenskaper, linjestilar och vymallar

- Måttställning, konstruktionsvillkor, redigeringsverktyg och rithjälpmiddel
- Perspektivvyer och visualisering
- Dokumentation med ritmallar, förteckningar, mängdning och uppställning, databaser
- Workshoring - att arbeta mot samma modell
- Koppling till andra CAD program

Undervisningsformer

Föreläsningar och övningar. Viss handledning ges för en del av övningsuppgifterna.

Examination

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

Bedömning baseras på inlämnade övningsuppgifter från delmoment och större slutuppgift. 80% närvaro vid samtliga föreläsningar och genomgångar.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Lär dig Autodesk Revit Architecutre 2010, grunder, ISBN: 91-85459-74-7, s. 418