AF176V Introduktion till BIM, Building Information Modelling 6,0 hp

Introduction to BIM, Building Information Modelling

Fastställande

Kursplan för AF176V gäller från och med VT13

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt 90 högskolepoäng inom ämnesområdena samhällsbyggnad eller byggteknik eller arkitektur. Engelska B.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen syftar till att ge en allmän orientering i rätt arbetsmetodik vid arbete med BIM och praktisk introduktion till 3D-projektering, installation och samordning.

Efter kursen ska studenten:

- Känna till teorin bakom BIM
- Kunna hantera modellinformation och använda databaser i BIM-projektering
- Kunna hantera installationssamordning med MagiCad
- Känna till kollisionskontrollmöjligheter med Navisworks
- Kunna tillämpa sina kunskaper i ett projekt

Kursinnehåll

Problembaserad inlärning: kursen är centrerad kring ett projekt där man utgår från en given arkitektmodell. Under kursen utför studenten förenklad projektering av installation och samordning av denna.

Under kursen kommer följande moment att behandlas:

- Definitionen BIM generellt
- Introduktion till; Revit, MagiCAD och Navisworks
- Introduktion till samordning mellan projektörer i valda program

Kursupplägg

Kursen börjar som en distanskurs om 1,5 hp. Vid kursregistrering kommer studenterna att få tillgång till program som kommer att användas i kursen för självstudier. Momentet avslutas med genomgång av hemuppgiften, Projekt 1.

Kursen fortsätter som en lärarledd kurs om 4,5 hp. Momenten består dels av teoridel, genomgång och föreläsning samt projektdel där all kunskap övas och integreras i ett projekt.

Kurslitteratur

Kursmaterial och kompendier som läggs på Bilda.

Utrustning

Egen dator med internetanslutning krävs under distansutbildningsveckan.

Examination

- PRO2 - Projekt, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övriga krav för slutbetyg

För slutbetyg krävs godkänt i Projekt 1 och Projekt 2.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.