



AF177V Introduktion till BIM, Building Information Modelling 7,5 hp

Introduction to BIM, Building Information Modelling

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

Fastställande

Kursplan för AF177V gäller från och med VT16

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt 90 högskolepoäng inom ämnesområdena samhällsbyggnad eller byggteknik eller arkitektur. Grundläggande kunskaper inom CAD. 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 valda program
- Känna till kollisionskontrollmöjligheter med valda program
- Kunna tillämpa sina kunskaper i ett projekt

Kursinnehåll

Problembaserad inläring: 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 BIM-projektering med Revit
- Introduktion till installationssamordning med valda program
- Introduktion till kollisionskontroll med 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 6,0 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

- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO2 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

I kursen ingår en skriftlig tentamen.

Övriga krav för slutbetyg

För slutbetyg krävs godkänt i Projekt 1 och Projekt 2 samt godkänd skriftlig tentamen. Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F.

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.