

Kursplan

BIM i byggprocessen 5 högskolepoäng, Grundnivå

BIM in the Construction Process 5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Det övergripande målet med kursen är att studenten ska skaffa sig grundläggande kunskaper om BIM (Byggnadsinformationsmodellering) i hela byggprocessen.

Efter genomgången kurs ska kursdeltagaren kunna:

- Redogöra för BIM i byggprocessen och vad det innebär för olika aktörer såsom förvaltare, projektörer och entreprenörer
- Utvärdera möjligheter och begränsningar med BIM utifrån olika aktörer såsom förvaltare, projektörer och entreprenörer
- Beskriva rollerna i en BIM-projektorganisation
- Redogöra för branschstandarder och styrdokument i BIM-projekt
- Redogöra för vanliga datorstödda verktyg i BIM-projekt.

Innehåll

I kursen behandlas BIM från koncept till avveckling för byggnadens/anläggningens hela livscykel. Kursen behandlar även hur arbetsmetoden förändrar och effektiviserar branschen.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen 3 hp

Seminarium 1 hp

Skriftlig inlämningsuppgift 1 hp

Arbetsformer

Föreläsningar och seminarier.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Skriftlig tentamen, U-3-4-5.

Seminarier, U-G.

Skriftlig inlämningsuppgift, U-G.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Learning Outcomes

The overall objective of the course is for students to gain knowledge of BIM (Building Information Modelling) in the entire construction process from the perspective of different stakeholders.

Upon completion of the course, students shall be able to:

- Explain and describe BIM in the construction process and what it means for different stakeholders such as managers, designers and contractors
- Evaluate the possibilities and limitations of BIM on the basis for different stakeholders such as managers, designers and contractors
- Describe the roles in a BIM project organization
- Explain and describe industry standards and regulatory documents in BIM projects
- Explain and describe common computer aided tools in BIM projects

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Fördjupningsbeteckning:

G1N

Fastställd:

Fastställd 2020-04-02

Kursplanen gäller fr.o.m. 2020-06-25