



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX11



Digitalisering: innovation och förändrade processer

Kartläggningar visar på att digitaliseringen i den svenska byggsektorn är låg jämfört med många andra branscher. Samtidigt så är intresset stort. Vad krävs av organisationer för att ställa om sina arbetsprocesser som digitalisering medför?

Byggbranschen tycks vara stadd i förändring. I och med att nya teknologier och arbetssätt introduceras, såsom BIM, IoT etc., så ställer det stora krav på organisationen. Inte minst avseende på hur man ska övertyga användarna om fördelarna med de nya arbetssätten eller innovationerna.

Syftet med kandidatarbetet är tudelat, dels att kartlägga vad forskningen visar på med avseende på hur man bäst genomför nödvändiga organisationsförändringar samt studera befintliga processer och analysera vart behov att digitalisera kan finnas.

Intressanta frågor att fokusera på är exempelvis:

- Parametrisk eller Generativ design i olika designfaser
- Mätning av produktivitetsförändringar i processen och kartläggning av förbättrad design jämfört med befintliga processer.
- Hur ny teknik och tillhörande processer kan inkorporeras i nuvarande arbetsprocesser

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Gruppstorlek

3-4

Speciella förkunskaper

Allmänna krav

Förslag från

Namn: Shahin Sateei

E-post: sha-hin.sateei@chalmers.se

Tel: 0762983164

Handledare

Namn: Shahin Sateei

E-post: sha-hin.sateei@chalmers.se

Tel: 0762983164

Examinator

Namn: Mikael V. Tallgren

E-post: mi-kael.tallgren@chalmers.se

Tel: 031 – 772 19 47

Kan projektet dubbleras

Nej

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

- ☒ Digitalisering
- ☐ Hållbar utveckling
- ☐ Klimatförändringar
- ☐ JLM (jämlighet, likabehandling och mångfald)
- ☐ Övrig