

BIM-projekt, del 2

Programkurs

4 hp

BIM project, part 2

TNBJ05

Gäller från: 2021 VT

Fastställd av

Programnämnden för maskinteknik och
design, MD

Fastställandedatum

2020-09-29

Gavs sista gången

VT 2023

Ersätts av

TNBJ42

Huvudområde

Byggteknik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G2X

Kursen ges för

- Höskoleingenjörsprogram i byggnadsteknik

Förkunskapskrav

BIM-projekt, del 1

Lärandemål

Kursens syfte är att praktiskt kunna tillämpa byggnadsinformationsmodellering (BIM) för planeringen av byggskedet av ett byggprojekt eller delar därav. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- tillämpa BIM i utförandefasen av ett byggprojekt
- värdera nivån och nyttan av att använda en BIM modell.
- avgöra vad som är optimalt utnyttjande av BIM under angivna förutsättningar
- tillämpa kollisionskontroll för givna ingångsparametrar

Kursinnehåll

Tillämpning av teoretiska och praktiska kunskaper inom digitala modeller som stöd i byggprocessen.

Undervisnings- och arbetsformer

Självständigt projektarbete med stödjande handledning och lektioner. Kursen startar HT2 med med "BIM-projekt, del 1" och fortsätter i VT1 med "BIM-projekt, del 2".

Examination

PRA1 Muntlig och skriftlig redovisning av projektarbete

4 hp U, 3, 4, 5

Betygsskala

Fyrgradig skala, LiU, U, 3, 4, 5

Övrig information

Om undervisnings- och examinationsspråk

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är Svenska ges kursen i sin helhet eller till stora delar på svenska. Observera att även om undervisningsspråk är svenska kan delar av kursen ges på engelska. Examinationsspråk är svenska.
- Om undervisningsspråk är Svenska/Engelska kan kursen i sin helhet ges på engelska vid behov. Examinationsspråk är svenska eller engelska.
- Om undervisningsspråk är Engelska ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.

Övrigt

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ingår i kursen skall därför genomföras med kursplanen som utgångspunkt.

Institution

Institutionen för teknik och naturvetenskap

Studierektor eller motsvarande

Dag Haugum

Examinator

Johan Petersson

Kurshemsida och andra länkar

Undervisningstid

Preliminär schemalagd tid: 36 h

Rekommenderad självstudietid: 71 h

Kurslitteratur

Böcker

Brian L. Smith, (2006) *Architectural Visualization* Springer Verlag, New York.
ISBN: 978-1-59059-557-2