

# 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