

## BIM-projekt, del 2

BIM project, part 2

4 hp

Programkurs

TNBJ05

Gäller från: 2023 VT

<b>Fastställd av</b>	<b>Huvudområde</b>	
Programnämnden för maskinteknik och design, MD	Byggteknik	
<b>Fastställandedatum</b>	<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningsnivå</b>
2022-08-31	Grundnivå	G2X
<b>Reviderad av</b>	<b>Utbildningsområde</b>	
	Tekniska området	
<b>Revideringsdatum</b>	<b>Ämnesgrupp</b>	
	Byggteknik	
<b>Gavs första gången</b>	<b>Gavs sista gången</b>	
VT 2021	VT 2023	
<b>Institution</b>	<b>Ersätts av</b>	
Institutionen för teknik och naturvetenskap	TNBJ42	

## Kursen ges för

- Högskoleingenjörsprogram 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" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är Engelska ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.

### 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.

Kursen är campusförlagd på den ort som anges för kurstillfället om inget annat anges under "Undervisnings – och arbetsformer". I en campusförlagd kurs kan dock enstaka moment på distans ingå.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.