BIM-baserad projektstyrning

BIM Based Project Management
6 hp

Programkurs

TNBJ27

Gäller från: 2023 VT

Fastställd av	**Huvudområde**	
Programnämnden för maskinteknik och design, MD	Byggteknik	
Fastställandedatum	**Utbildningsnivå**	**Fördjupningsnivå**
2022-08-31	Grundnivå	G2F
Reviderad av	**Utbildningsområde**	
	Tekniska området	
Revideringsdatum	**Ämnesgrupp**	
	Byggteknik	
Gavs första gången	**Gavs sista gången**	
HT 2023		
Institution	**Ersätts av**	
Institutionen för teknik och naturvetenskap		

Kursen ges för

- Högskoleingenjörsprogram i byggnadsteknik

Rekommenderade förkunskaper

Byggnadsteknik, Byggnadsmekanik och hållfasthetslära, Träkonstruktion, Anläggningsteknik, Industriellt byggande

Lärandemål

Kursen ska ge studenten kunskaper att i grupp genomföra ett större byggnadsprojekt ur konstruktionssynpunkt. Kursen bedrivs under former som liknar den som råder på ett konstruktionskontor. Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- värdera nyttan av BIM i ett projekt
- tillämpa planering samt förbereda och leda projektmöten med beställare
- tillämpa kollisionskontroll för givna ingångsparametrar
- använda beräkningsprogram och utföra konstruktionsritningar med hjälp av BIM programvara

Kursinnehåll

Kursen skall ge studenterna kunskaper att i grupp genomföra ett större byggnadsprojekt ur konstruktionssynpunkt. För att kursen skall bli så realistisk som möjligt bedrivs arbetet under former som liknar dem som råder på ett konstruktionskontor. Kursen skall också ge färdigheter med datorstöd i konstruktionsarbetet.

- olika typer av grundläggning
- olika typer av stommar/stomsystem
- stomstabilisering
- olika typer av bjälklag och taklag
- skriva protokoll och göra tidsplaner för projektarbete
- i grupp analysera, planera och genomföra de arbeten som tilldelats gruppen
- planera, förbereda och genomföra muntlig och skriftlig redovisning av ett projekt

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen bedrivs i projektform, med handledare, där studenterna i grupper om 3-4 studenter upprättar konstruktionsberäkningar och konstruktionsritningar för en byggnad. Grupperna har projektmöten med beställare/handledare där förutsättningar och utförandet av projektarbetet bestäms.

Examination

PRA1	Projektarbete	6 hp	U, G

Betygsskala

Tvågradig skala, U, G

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.