



KURSPLAN

BIM 3 Analys och verifiering - Hus, 3 högskolepoäng

BIM 3 Analysis and Verification - Building Engineering, 3 credits

Kurskod:	T3HN12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2022-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2022-08-01	Ämnesgrupp:	BY1
Version:	1	Fördjupning:	G2F
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa förståelse för dimensionering och modellering av olika byggnadselement med hjälp av digitala byggnadsinformationsmodeller (BIM)

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att skapa BIM-baserade bygghandlingar av god kvalitet som lätt kan förstås

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att identifiera, analysera och verifiera bärande stommar samt dokumentera tekniska lösningar med hjälp av digitala verktyg

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- 3D-projektering med Tekla Structures
- FEM-Design 2D stångelement och fackverk
- FEM-Design 2D balkar och ramar
- FEM-Design Plate
- FEM-Design 3D Structure
- Detaljutformning med Tekla Structure
- Betongmodellering med Tekla Structure
- Redovisning med Tekla Structure

Undervisningsformer

Föreläsningar samt projektbaserad övningsuppgift.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp, inklusive BIM 2 Analys och dimensionering - Hus, 6 hp samt Energi och installationsteknik, 6 hp (eller

motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Övningsuppgifter	3 hp	U/G

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart.

Övningsmaterial som delas ut i samband med/inför övningsmomenten.