

## KURSPLAN

### **BIM 4 Projektering, produktion och entreprenörskap - Hus, 15 högskolepoäng**

*BIM 4 Design, Production and Entrepreneurship - Building Engineering, 15 credits*

---

Kurskod:	T4HN17	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-09-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2027-01-18	Ämnesgrupp:	Byggteknik
		Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

### Kunskap och förståelse

- visa kunskap om grundläggande principer inom företagsekonomi, entreprenörskap och marknadsföring
- visa kunskap om hållbar utveckling och dess betydelse för planering, genomförande och affärsverksamhet i byggprojekt
- visa förståelse för industriell produktframtagning av byggnader
- visa förståelse för strukturerad planeringsmetodik i byggprocessen, inklusive projektledning, riskhantering och kvalitetssäkring
- visa förståelse för hur affärsmässiga beslut, kalkyler och anbud påverkar byggprojektets genomförande och hållbarhet.

### Färdighet och förmåga

- visa förmåga att bilda och driva fiktiva konsult- och entreprenörsföretag i ett byggprojekt, inklusive rollfördelning och företagsstruktur
- visa förmåga att utforma förfrågningsunderlag för byggentreprenader
- visa förmåga att ta fram anbud, inklusive kostnadsberäkning, produktionsplan och affärsplan, baserat på förfrågningsunderlag
- visa förmåga att använda digitala verktyg för projektering, kalkylering och produktionsplanering
- visa förmåga att arbeta i och leda grupper med olika individer, samt planera, genomföra och kommunicera projektresultat till beställare och intressenter.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att analysera och värdera tekniska, ekonomiska och affärsmässiga lösningar med hänsyn till social, ekonomisk och ekologisk hållbarhet
- visa förmåga att analysera och kritiskt granska förfrågningsunderlag och anbud utifrån projektets mål samt konsekvenser för beställare, entreprenör och samhälle.

## Innehåll

Kursen är projektbaserad och bygger på skapande av fiktiva konsult- och entreprenörsföretag som agerar genom hela projektet. Kursen integrerar tekniska färdigheter, digitala verktyg, entreprenörskap och ekonomi i realistiska byggprojekt.

Kursen innehåller följande moment:

*Företagsbildning och affärsutveckling;*

- Bildande av företag med roller och ansvarsfördelning
- Framtagande av affärsidé, marknadsprofil, hållbarhetsprofil och affärsplan
- Introduktion till entreprenörskap med marknadsföring, kalkyler och riskbedömning.

#### *Projektering – Konsultrollen;*

- Projektering av byggprojekt med fokus på digitala informationsmodeller
- Framtagning av förfrågningsunderlag för utförandeentreprenad
- Kvalitetssäkring av projekteringshandlingar och analys av tekniska lösningar.

#### *Entreprenad – Entreprenörsrollen;*

- Analys av förfrågningsunderlag
- Framtagning av anbud med kostnadsberäkningar, produktionsplan och affärsmässiga motiveringar
- Riskbedömning och strategiska beslut kopplade till affärsplan och hållbarhet.

#### *Slutförande, presentation och reflektion;*

- I konsultrollen – av förfrågningsunderlag, tekniska lösningar och digitala analyser
- I entreprenörsrollen – av anbud, produktionsplan och affärsstrategier
- Slutpresentation av projekten.

## Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarium och projekt.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp, inklusive BIM 3 Analys och verifiering - Hus, 3 hp, Produktionsstyrning, 6 hp, Konstruktionsteknik 2, 6 hp samt Ledarskap och projektledning, 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller U.

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt	9 hp	5/4/3/U
Tentamen	4 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgift	2 hp	G/U

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Publicerat material via Canvas.