

## KURSPLAN

### BIM 4 Projektering, detaljering och entreprenörskap - Utformning, 15 högskolepoäng

*BIM 4 Project planning, Detail Design and Entrepreneurship - Architectural Engineering, 15 credits*

---

Kurskod:	T4UN17	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 och förklara metoder för strukturerad planeringsmetodik i projekteringsprocessens olika faser.
- visa och förklara byggsystem och byggnadskomponenter.
- visa förståelse för materialval samt metoder för bedömning av materials tekniska och hållbarhetsrelaterade egenskaper i det valda projektet.
- visa kunskap om företagsekonomi, entreprenörskap och hållbar utveckling.

### Färdighet och förmåga

- visa färdighet i att tillämpa digitala byggnadsmodeller för att strukturera information och utforma handlingar.
- visa förmåga att genomföra och redovisa ett projektarbete.
- visa förmåga att planera och styra ett projekt med betoning på projektledning, lagarbete, samordning och kvalitetssäkring.
- visa färdighet i att redovisa byggtekniska lösningar med hänsyn till gällande regler och bestämmelser samt beställarkrav.
- visa förmåga att kommunicera och överföra projektinformation genom projekteringsprocessens olika faser.
- visa förmåga att utföra ett anbud och finansiell analys.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att analysera och värdera verktyg, metoder och konsekvenser vid användandet av digital informationshantering för byggnadsverk med avseende på social, ekonomisk och ekologisk hållbarhet.
- visa förmåga att bedöma kalkyler och förstå hållbar utvecklings betydelse för affärsverksamhet.

## Innehåll

Innehållet är en samlad bild med fördjupade kunskaper i projektering av byggnader med användning av BIM, byggnadsinformationsmodellering. En fördjupad förståelse för och kunskap om sammansatta problemställningar i funktionellt, konstruktivt, hållbart och ekonomiskt avseende med beaktande av arkitektoniska aspekter.

Kursen innehåller följande moment:

- Projekteringsmetodik

- Planering och styrning av projekt och projektering för samordning och kvalitetssäkring
- Projekteringsledning, lagarbete och tidsplanering
- Olika byggsystem
- Material, materialval och metoder för materialbedömningar
- Avancerad byggnadsmodellering
- Projektering med digitala modeller för miljöcertifiering
- Bärande system för offentliga byggnader
- Tekniska system och inneklimat för offentliga byggnader
- Handlingar för förfrågningsunderlag
- Informationshantering i digitala modeller och databaser
- Samordning och kontroller i digitala informationsmodeller
- De olika konsulternas roller och handlingar
- Rumsfunktionsprogram och digital informationshantering
- Informationsöverföring från projektering
- Bedöma kalkyler och förstå hållbar utvecklings betydelse för affärsverksamhet.

## Undervisningsformer

Undervisningen ges i form av föreläsningar, studiebesök, övningar och projekt.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp, inklusive BIM 3 Krav och verifiering - Utformning, 3 hp, Ledarskap och projektledning, 6 hp, Arkitektur och teknik, 6 hp samt Konstruktionsteknik 2, 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	11 hp	5/4/3/U
Tentamen	4 hp	5/4/3/U

## Kurslitteratur

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

AMA Hus (senaste utgåvan)  
Svensk Byggtjänst  
Tillhandahålls digitalt via skolan  
ISBN: 978-91-7917-213-8

Rumsbeskrivning, teknisk beskrivning och AMA  
Svensk Byggtjänst  
Digital publikation (PDF)  
Tillgänglig via: <http://static.byggtjanst.se/amadocs/10-13hus.pdf>

Brandskyddshandboken  
Bengtson, S., Blomqvist, J., Danielsson, T., Delin, M., Fagergren, M., Frantzich, H., Wahlström, B.  
Lund: Wallin & Dalholm, 2005  
ISSN: 1402-0350

Miljöbyggnad 4.1 – Nybyggnad

Sweden Green Building Council

Digital publikation (PDF)

Tillgänglig via:

[https://www.sgbc.se/app/uploads/2025/04/250306\\_MB\\_Nybyggna4.1.pdf](https://www.sgbc.se/app/uploads/2025/04/250306_MB_Nybyggna4.1.pdf)

Boverkets byggregler (BBR)

Bestående av flera föreskrifter (BFS) enligt aktuell struktur

Boverket

Digital författningssamling

Företagsekonomi 100 – Faktabok

Skärvad, P.-H., Olsson, J.

Annan kurslitteratur och artiklar kan förekomma