



# AF272V BIM2, projektering, installation och samordning 7,5 hp

## BIM2, Design, Installation and Integrated Planning

---

Kursplan för AF272V gäller från och med VT12

**Betygsskala:** A, B, C, D, E, FX, F

**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

**Huvudområde:** Samhällsbyggnad

### Lärandemål

Kursen syftar till att ge en allmän orientering i 3D- projektering, installation och samordning.

Efter kursen ska studenten:

- Känna till teorin bakom BIM
- Kunna hantera modellinformation och använda databaser i BIM-projektering
- Kunna projektera installationssamordning med MagiCad
- Känna till kollisionskontrollmöjligheter med Navisworks
- Kunna tillämpa sina kunskaper i ett projekt

### Kursens huvudsakliga innehåll

*Problembaserad inläring: kursen är centrerad kring ett projekt där man utgår från en given arkitektmodell. Under kursen utför studenten förenklad projektering av installation och samordning av denna. Delmomenten nedan är stegen för att kunna utföra detta.*

Under kursen kommer följande moment att behandlas:

- Definitionen BIM generellt
- MagiCAD och BIM
- MagiCAD och IFC - IFC Viewers
- Importera IFC med AutoCAD MEP
- Samordning mellan projektörer
- Introduktion till MagiCAD på Revit MagiCAD och Revit MEP
- Samordning av installationer i Navisworks

### Kursupplägg

Momenten består dels av teoridel, genomgång och förevisning samt projektdel där all kunskap övas och integreras i ett projekt.

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Behörighet

120 högskolepoäng inom ämnesområdena samhällsbyggnad, byggteknik och arkitektur. Inom dessa minst 7,5 hp samhällsbyggnad, 15 hp byggteknik, 5 hp arkitektur och 3 hp CAD alternativt högskoleingenjörutbildning i byggteknik och design eller civilingenjörutbildning i samhällsbyggnad eller motsvarande examen samt Svenska B /Svenska 3 och Engelska A/Engelska 6. Dessutom kurserna AF1730 Building Information Modeling 7,5 hp, HS1006 Byggprocessen 7,5 hp, AF1742 Byggekonomi och kvalitet 7,5 hp eller motsvarande.

## Litteratur

Meddelas vid kursens start.

## Examination

- PRO1 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO2 - Projekt, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F