



# AF2720 BIM2, projektering, installation och samordning 7,5 hp

BIM2, Design, Installation and Integrated Planning

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Denna kursplan ska gälla från och med VT 2021.

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter kursen ska studenten kunna:

- utföra enklare dimensionering av värme, ventilation, vatten och avlopp
- utföra enklare projektering av VVS-installationer
- samordna modeller från olika discipliner och utföra kollisionskontroller

## Kursinnehåll

- Dimensionering av ventilation, värme, vatten och avlopp
- IFC-formatet
- Projektering med mjukvara avsedd för BIM-modellering
- Samordning av flera installationer för granskning och kontroll av BIM-modeller
- BIM som verktyg i arbetet med att uppnå ett hållbart byggande
- BIM-teori och parametrisk design

## Särskild behörighet

AF1730 Building Information Modeling

## Examination

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

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s samordnare för funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

TEN1: skriftlig tentamen

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.