



# 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

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-09-27 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2020 (diarienummer A-2019-1909).

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad

## Särskild behörighet

AF1730 Building Information Modeling

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter kursen ska studenten kunna:

- dimensionera värme, ventilation och sanitet utifrån givna kriterier
- utföra enklare projektering av VVS-installationer
- samordna modeller från olika discipliner och utföra kollisionskontroller
- använda mjukvara för parametrisk design i syfte att utföra enklare informationsstyrning för BIM-modeller

## Kursinnehåll

- BIM-teori
- Dimensionering av värme, ventilation och sanitet
- 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
- Parametrisk design

## 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 handläggare av stöd till studenter med 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.

