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 kollisonskontroller
- 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.