



# AF1748 Building Information Modeling 5,0 hp

## Building Information Modeling

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

## Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2020-11-02 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2021, diarienummer: A-2020-2221 .

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- rita, redigera och måttsätta parametriska objekt
- upprätta modell från givna ingångsdata på byggnad
- upprätta tabeller och förteckningar baserade på modellen
- hantera vyer för redovisning
- exportera till och importera från andra filformat
- kunna samarbeta i projektet via delad projektering (s.k. worksharing) med olika discipliner.

## Kursinnehåll

- Teorin bakom byggnadsinformationsmodellering (BIM) och skillnader gentemot traditionell projektering
- BIM som projekteringsmetod för ett ekonomiskt och ekologiskt hållbart
- Parametrisk byggnadsmodellering
- Koppling till andra CAD-program och andra datafilsformat
- Skapa dokumentation och layout för visning och presentation av byggnadsmodellen enligt svenska byggnormer och -standard
- Praktiska övningar i projekteringsamarbete genom s.k. worksharing

## Examination

- TEN1 - Skriftlig tentamen, 5,0 hp, betygsskala: P, 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.

## 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.