AF1748 Building Information Modeling 5,0 hp

Building Information Modeling

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2027 enligt grundutbildningsansvarigs beslut.
Beslutsdatum: 2026-10-15

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Avklarat ÖVN1 Övningsuppgifter 2,5 hp i AF1737.

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 disciplin-er.

Kursinnehåll

- Teorin bakom byggnadsinformationsmodellering (BIM) och skillnader gentemot tradi-tionell 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 projekteringssamarbete 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.

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

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.