



AF275V BIM och parametrisk design 2,5 hp

BIM and parametric design

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

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2020-09-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020, diarienummer: A-2020-1877.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Arkitektur

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen är en introduktion till programmeringsspråket Python som stöd för parametrisk desing. I kursen skapar studenten ett projekt med hänsyn till alla lärandemål, vilka behandlas i föreläsningar, lektioner och övningar. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Förstå konceptet parametrisk design med hjälp av programmeringsspråket Python
- Parametriskt modifiera en BIM-modell via Python-script
- Värdera nyttan av parametrisk design i ett projekteringsarbete

Genom inhämtade kunskaper motsvarande lärandemålen ska studenten kunna skapa ett mindre projekt där dessa kunskaper tillämpas.

Kursinnehåll

Föreläsningar om parametrisk design. Lektioner och övningar med programmeringsspråket Python och lämpliga applikationer.

Särskild behörighet

Minst 180 hp inom byggtekniskt relaterade ämnen.

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 2,5 hp, betygsskala: P, 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.

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.