



AF1738 Byggteknik 2 10,0 hp

Building Technology 2

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-10-03 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020 (diarienummer A-2019-1962).

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik, Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva husbyggnadsteknik för en mindre byggnad

- redogöra för sambandet mellan husbyggnadsteknik och samhällets hållbarhetsmål
- redogöra för byggnadstekniker från 1800-talet och framåt
- redogöra för olika byggnadsmaterial, deras beståndsdelar och tillverkningsprocess
- planera och projektera en villa med angivna bygg- och installationstekniska mått med hjälp av lämplig programvara.

Kursinnehåll

- Arkitekturhistoria
- Byggnadsteknik för mindre byggnader
- Byggnadsteknik för ett hållbart byggande
- Byggnadsmaterial
- CAD-projektering
- Installationsteknik
- Projektuppgift ”Villa”

Examination

- TENA - Skriftlig tentamen, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PROA - Projektuppgift, 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.