AF1745 Byggteknik, småhusprojektering 10,0 hp

Building Techniques, Detached Housing Project

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

Fastställande

Kursplanen gäller från VT23.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Övriga föreskrifter

Ersätter AF1738 fr.o.m. läsår 21/22.

Särskild behörighet

Ingen.

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
- beskriva berg- och jordarter i Sverige
- beräkna det totala vattenbehovet samt avrinningen av spill- och dagvatten för en fastighet
- planera och projektera del av villa med angivna bygg- och installationstekniska mått med hjälp av lämplig programvara.

Kursinnehåll

- Byggnadsteknik för mindre byggnader
- Byggnadsteknik för ett hållbart byggande
- Vattenbehovet för en fastighet
- Jordarters bildning, uppbyggnad, sammansättning och klassificering
- Installationsteknik
- CAD-projektering
- Projektuppgift ”Villa”

Examination

- PROA - Projektuppgift, 5,0 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Skriftlig tentamen, 5,0 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.

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.