



# 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.

