



AF1745 Byggteknik, småhusprojektering 10,0 hp

Building Techniques, Detached Housing Project

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2027 enligt grundutbildningsansvarigs beslut.
Beslutsdatum: 2026-10-06

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

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 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”.
- Hållbarhet vid projektering av småhus med fokus på materialval, energi- och resurseffektivitet samt långsiktigt funktionella lösningar.

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.

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.

Övriga föreskrifter

Ersätter AF1738 fr.o.m. läsår 21/22.