



AF1769 Skador och skademekanismer 7,5 hp

Construction Damages

Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut HS-2025-1762. Beslutsdatum 2025-10-02.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Avklarad kurs AF1744 Byggteknik, värme- och fuktlära 7,5 hp

Lärandemål

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- identifiera fuktskador i de vanligaste riskkonstruktionerna samt föreslå tänkbara åtgärder
- göra enklare fuktberäkningar för olika konstruktionsdelar

- redogöra för fuktens inverkan på inomhusklimatet
- beräkna uttorkningstider för betongbjälklag
- redogöra för riskerna med fukt i trä
- beskriva arbetet med att förhindra fuktskador och därigenom främja en hållbar utveckling
- föreslå byggtekniska lösningar och reparationsåtgärder som minskar miljöpåverkan.

Kursinnehåll

- Riskkonstruktioner med avseende på fukt
- Fuktpåverkan främst på materialen betong och trä
- Fuktens inverkan på inomhusmiljön och ”sjuka hus”
- Skador på konstruktioner orsakade av brand och frost
- Beräkningar av uttorkningstid för betong
- Minskad miljöpåverkan genom relevanta reparationsåtgärder

Examination

- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,5 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 enskilda 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.