



AF2403 Byggskador 7,5 hp

Building Damages

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

Fastställande

Kursplan för AF2403 gäller från och med HT13

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

For students not registered on a KTH programme:

150 university credits (hp) including courses in building materials and building physics equivalent to at least 2-times 7,5 ECTS points. and documented proficiency in English corresponding to English B or equivalent (TOEFL, IELTS e g).

For students registered on a KTH programme:

AF1301 Byggmaterial grundkurs

AF1402 Byggfysik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten ha en god förståelse för vad som kan menas med byggsador.

Studenten ska kunna redogöra för olika typiska indikationer för olika typer av byggsador, förklara olika typer av bakomliggande mekanismer samt kunna föreslå åtgärder för att lösa problemen.

I sammanhanget finns också att kunna värdera risken för skador vid betraktande av byggekonstruktioner

Kursinnehåll

Kursen ska ge grundläggande och tillämpad träning beträffande olika processer som leder till skador på byggnader och deras komponenter. Den kommer också att visa olika metoder för reparation, förbättring och restaurering för att undvika problem i framtiden.

Föreläsningarna kommer att behandla:

Vad menas med byggsador

Sjuka hus-utredningar

Praktiskt kunnande för byggsadeutredningar

Fuktsador – problem och åtgärder

Emissioner i byggnader och hälsa

Skador på byggnaders yttre

Radon – problem och åtgärder

Kursupplägg

Kursen består av föreläsningar, seminarier och projektuppgift

Kurslitteratur

Färsk litteratur inom området byggsador med åtgärder vid byggsador.

Examination

- ARB1 - Arbetsuppgift, 4,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,5 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 enstaka studenter.

Projektarbete och tentamen (muntlig eller skriftlig)

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt projektarbete

Godkänd tentamen

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.