



# AF2403 Byggskador 7,5 hp

## Building Damages

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

## Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2021-04-12 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2021 (diarienummer A-2021-0699 3.2.2).

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad

## Särskild behörighet

Kunskaper i byggnadsteknik, byggnadsmateriallära och byggnadsfysik 3x7,5 hp motsvarande innehåll i kurser AF2401, AF1301 och AF1402.

Gymnasiekurserna Eng B/6.

## 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 byggskonstruktioner

## 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

## 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

## 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.