

Kursplan för kalenderåret 2004

SKADEANALYS

VBM050

Damage Analysis

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** BI3, V4.

Kursansvarig: Univ.lektor Per Gunnar Burström,
Byggnadsmaterial. **Rekommenderade förkunskaper:** Ca 15
poäng från kompetensinriktning Byggnadstekniks kurser bör ha
klarats av innan kursstart. **Prestationsbedömning:** För
betygsnivå 3 krävs minst 75 % närvaro samt godkända skriftliga
och muntliga redovisningar. För betygsnivå 4 och 5 krävs muntlig
tentamen samt godkända skriftliga och muntliga redovisningar.
Övrigt: OBS minst 15 deltagare krävs för att kursen skall ges.
Kursen är även öppen för studerande från arkitekt- och
brandingenjörsprogrammen. **Hemsida:**
<http://www.byggnadsmaterial.lth.se/bml-utb.htm>.

Mål

Kursens mål är att ge kunskaper i att analysera och definiera
problemställningar kopplade till olika typer av byggnadstekniska
skadefall, att beskriva tänkbara orsaker till skadornas uppkomst,
att utforma förslag till lösningar inkl. lösningarnas genomförande
samt att värdera olika lösningars tekniska och ekonomiska
konsekvenser med beaktande av livslängd och framtida underhåll.

Innehåll

Skadefallen, som normalt behandlar inslag från olika läroämnen, är
hämtade från verkligheten. Kursen ger därför en träning i att
behandla olika praktiskt förekommande problemställningar. Kursen
innehåller föreläsningar i elementär undersökningsmetodik.
Gästföreläsningar av praktiskt verksamma ingenjörer ger exempel
på förekommande problemställningar. Självständigt eller i mindre
grupper behandlas utdelade skadefall. Resultaten sammanställs
och presenteras i skriftlig och muntlig form.

Litteratur

Nilsson, L-O: Diagnostisering av byggnadsmaterialskador.
Nicastro, D: Failure Mechanisms in Building Construction.
Josephsson, P.E: Orsaker till fel i byggandet. Skador på hus □ hur
gör man? (Byggeforskningsrådet 1991□1993).