



AF201V Fukt i byggnader 7,5 hp

Damp in Buildings

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

Fastställande

Kursplan för AF201V gäller från och med HT10

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Högskolestudier om minst 30 hp inom teknik eller naturvetenskaplig område samt dokumenterade kunskaper i svenska B och engelska A eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna redogöra för fuktens påverkan på trä samt andra betydelsefulla byggmaterial. Genomföra enklare beräkningar av fuktprocesser i trä och betong. Redogöra för definition och tillämpning av viktiga begrepp beträffande fuktmätning, fuktkriterier och fukttransport. Beskriva avsikt och metodik för fuktmätning i olika sammanhang. Förklara var fukten finns i olika material samt olika regimer av fuktillstånd i ett material. Vara bekant med ett antal datoriserade hjälpmedel för fuktberäkningar. Studenten ska också få viss träning i att arbeta med fuktsäkerhet i byggprocessen.

Kursinnehåll

Kursens syfte är att ge kunskande om hur fuktfrågor kan hanteras inom byggandet. Kursen behandlar hur vanliga byggkonstruktioner fuktskyddas, hur viktiga byggmaterial påverkas av fukt och ger en orientering om hur fukt mäts och hur fuktundersökningar utförs. Arbetsgången i ByggaF går igenom.

Kunskande om fukt i byggnader är av stor betydelse både vid byggande och förvaltning. Genom att hantera fuktfrågor inom byggandet på ett adekvat, sansat och konstruktivt sätt kan både kostnader och obehag kan undvikas.

Kurslitteratur

Kompendium om fukt i byggnader samt Fukthandboken av Nevander och Elmarsson.

Examination

- TEN1 - Skriftlig kunskapskontroll, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN1 - Seminarier, 4,5 hp, betygsskala: P, 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, hemtentamen

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.