



HS1020 Skademekanismer av fukt 7,5 hp

Moisture Related Damages

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

Fastställande

Kursplan för HS1020 gäller från och med HT21

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Övriga föreskrifter

Urval till kurser med platsbegränsning: i de fall antalet behöriga sökande överskrider antalet platser på kursen, baseras urvalet på antal tagna poäng inom programmet TIBYH.

Särskild behörighet

Avklarade kurser:

AF1731 eller AF1737

AF1732 eller AF1738

AF1733

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Identifiera fuktskador i de vanligaste riskkonstruktionerna i hus samt föreslå tänkbara åtgärder
- Göra enklare fuktberäkningar för olika konstruktionsdelar
- Redogöra för fuktens påverkan på inomhusklimatet
- Beräkna erforderliga uttorkningstider för betongbjälklag
- Göra enklare mätningar av olika materials fuktegenskaper och absorptionsförmåga samt känna till noggrannheten hos olika mätmetoder
- Redogöra för riskerna med fukt i trä
- Redogöra för fuktrelaterade skadetyper och deras orsaker för specialbyggnader
- Beskriva vikten av att arbeta förebyggande för att förhindra fuktskador och därigenom främja en hållbar utveckling

Kursinnehåll

- Föreläsningar om fuktmeکانik, fuktberäkningar, fuktskador och riskkonstruktioner med avseende på fukt i huskonstruktioner
- Fuktpåverkan främst på materialen betong och trä
- Föreläsningar om fuktens inverkan på inomhusmiljön och ”sjuka hus”
- Beräkningar av uttorkningstid för betong
- Laborationer med mätning av relativ fuktighet (RF) i betong och fuktkvot i trä
- Föreläsningar och studiebesök om fuktskador i sim- och ishallar
- Grupparbete inom fuktprojektering

Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- RED1 - Redovisning, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - 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 enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd tentamen (TEN1; 4,5 hp), betygsskala A-F

Godkända laborationer (LAB1; 1,5 hp)

Godkänd inlämningsuppgift och muntlig presentation (RED1; 1,5 hp)

För slutbetyg krävs närvaro på obligatoriska studiebesök enligt kurs-PM.

Övergångsbestämmelser

Behörighetsgivande kurser under särskild behörighet måste beaktas.

För varje kull gäller kurser som finns med på kurslistan i utbildningsplanen och därmed lästes enligt kullens läsårsplaner.

I dett fall gäller följande kurser för kull 18 och kull 19:

AF1731 Byggteknik 1

AF1732 Byggteknik 2

AF1733 Byggteknik 3

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.