



# HS1730 Byggfysik med byggmateriallära 7,5 hp

Building Physics

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

## Fastställande

Kursplan för HS1730 gäller från och med VT12

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

## Särskild behörighet

Studerande i åk 1 på högskoleprogrammet Byggproduktion

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- förklara de olika sätten för hur värme transporteras
- ge exempel på och beskriva vanliga byggnadsmaterial utifrån egenskaper, användningssområde, tillverkning och beständighet
- utföra beräkningar för fukt i luft och i material
- utföra beräkningar beträffande värme- och fukttransport för byggnader

## Kursinnehåll

- Byggfysik – värme- och fukttransport
- Byggnadsmateriallära

## Kurslitteratur

Burström, P.G., Byggnadsmaterial (Byma), Studentlitteratur  
Kenneth Sandin, Praktisk husbyggnadsteknik, Studentlitteratur  
BYT del 1b Energieffektivisering, BYT 2, BYT 3 Förlaget Lärnö AB  
Byggfysik- Övningsuppgifter  
Diverse kopierat material

## Examination

- TEN<sub>1</sub> - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN<sub>1</sub> - Övningar, 3,0 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.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd skriftlig tentamen (TEN<sub>1</sub>; 4,5 hp). Betygsskala A-F  
Godkänd övningsuppgift (ÖVN<sub>1</sub>; 3,0 hp). Betygsskala P/F  
Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F

## 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.