



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 VT20

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, användningsområde, tillverkning och beständighet
- utföra beräkningar för fukt i luft och i material
- utföra beräkningar beträffande värme- och fukttransport för byggnader
- Beakta byggtekniken ur ett hållbarhetsperspektiv

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

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - 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 (TEN1; 4,5 hp). Betygsskala A-F
Godkänd övningsuppgift (ÖVN1; 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.