



FAF3403 Byggnadsfysik 4,5 hp

Building Physics

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

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-06-17 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2019 (diarienummer A-2019-0797).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörsexamen inom samhällsbyggnad eller motsvarande, och en grundkurs i byggnadsteknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten

- ha en fördjupad förståelse för byggnadsfysikens principer och hur dessa tillämpas på ett långsiktigt hållbart sätt inom byggnadstekniken,

- ha förmågan att beskriva de viktigaste tekniska egenskaperna, samt de faktorer som påverkar dessa egenskaper,
- kunna välja och utföra viss byggnadsfysisk analys med beräkningsmetoder som ger som ger långsiktigt hållbara byggnadstekniska konstruktioner, samt förstå metodernas begränsningar.

Kursinnehåll

Kursen ger en bild av de byggnadsfysiska principer som påverkar byggkonstruktioner. Kursen lägger särskild vikt vid fukt- och värmetransport.

Examination

- RAP1 - Projektrapport, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Muntlig tentamen, 1,5 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.

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.