



FAF3405 Byggnadsfysik III mätmetoder och mätmetodik 6,0 hp

Physics and Buildings - Measurements

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 mätmetoder av betydelse för byggnadsteknisk forskning och hur dessa tillämpas på ett långsiktigt hållbart sätt inom byggnadstekniken,
- ha förmågan att beskriva de viktigaste metoderna för mätning och säkerställande av temperatur, luftflöde, termisk komfort etc. och beskriva de faktorer som påverkar dessa egenskaper,
- kunna välja och utföra bedömningar kring vad de egenskaper som mäts har för betydelse för en byggnads tekniska funktion.

Kursinnehåll

Kursen ger en förståelse av hur byggnaders tekniska funktion kan bedömas med olika mätmetoder. Kursen lägger särskild vikt vid temperatur och termisk komfort.

Examination

- RAP1 - Projektrapport, 4,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Muntlig tentamen, 2,0 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.

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.