



FAF3503 Klimatteknik, grunder

7,5 hp

Climate Technology, Fundamentals

Fastställande

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörsexamen inom samhällsbyggnad eller motsvarande och en grundkurs inom inneklimat/energisystem/installationsteknik eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att förmedla en djupare förståelse kring utformningen av ett bra inomhusklimat i byggnader med fokus på luftkvalitet, termisk komfort, belysningskvalitet, akustik, brukarnas välmående, nöjdhet och produktivitet.

Frågeställningarna behandlas mot bakgrund av det övergripande målet att uppnå hög resurseffektivitet (energi, vatten mm), hög kvalitet på inneklimatet, hög brukarnöjdhet, samt optimal byggnadsprestanda.

Kursinnehåll

Frågeställningarna behandlas med relevans för:

- Brukarnas behov, välmående och nöjdhet
- Luftkvalitet
- Termisk komfort
- Belysningskvalitet (inklusive dagsljusoptimering)
- Akustik
- Energi- och effektbehovsberäkningar
- Utformning och drift av installationstekniska system

Examination

- UPP1 - Uppsats, 5,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Muntlig tentamen, 2,5 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.

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

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.