



FAF3505 Klimatteknik, komponenter 7,5 hp

Climate Technology, Equipment

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 inom inneklimat/energisystem/installationsteknik eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att förmedla en djupare förståelse av utformningen av och funktionen hos komponenter i installationstekniska system och energisystem som används för att åstadkomma ett bra inomhusklimat i byggnader, med fokus på ventilation, uppvärmn-

ing/komfortkyla, belysning samt akustik. 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

Komponenter i installationstekniska system och energisystem (klimatteknik) behandlas utifrån relevansen för:

- Luftbehandling/ventilation
- Uppvärmning/komfortkyla
- Belysning
- Akustik
- Energisystem
- Övergripande styrsystem
- Mätning och analys av byggnadsprestanda
- Interaktion mellan byggnaden och brukarna

Examination

- UPP1 - Uppsats, 5,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - 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.