



# FAF3506 Klimatteknik, tillämpningar 7,5 hp

Climate Technology, Applications

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 inom inneklimat/energisystem/installationsteknik eller motsvarande.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens mål är att förmedla en djupare förståelse om installations- och energisystem som används för att åstadkomma ett bra inomhusklimat i specifika kategorier av byggnader, med

fokus på ventilation, uppvärmning/komfortkyla, belysning och 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

Installationstekniska (klimattekniska) tillämpningar behandlas utifrån relevansen för:

- Lågenergibyggnader/högpresterande byggnader (t ex byggnader med nära-noll eller plusenergi-prestanda)
- Kontorslokaler
- Bostäder
- Sjukhus, skolor och andra specifika miljöer

## Examination

- TEN1 - Muntlig tentamen, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- UPP1 - Uppsats, 5,0 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.