



HÖGSKOLAN  
I HALMSTAD

## HÖGSKOLAN I HALMSTAD

Telefon 035-16 71 00 - www.hh.se  
Sektionen för ekonomi och teknik

## KURSPLAN

Sida 1 (1)  
Kurskod: BY4043 / I

### Inneklimateknik 7,5 hp

Indoor Climate Technology 7.5 credits

Grundnivå

Fördjupningsnivå: grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (GIF)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2014-10-17) och gäller studenter antagna höstterminen 2015.

#### Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i programmet Byggingenjör- fastighet och energi

#### Behörighetskrav

Fastighetsförvaltning 7,5 hp, Byggfysik med installationsteknik II 7,5 hp

#### Kursens mål

Kursens mål är att ge en helhetsbild av de faktorer som är väsentliga för människans upplevelse av inneklimatet samt för inverkan på människans hälsa. Den skall behandla hur ett bra inneklimat i byggnader kan erhållas samtidigt som energianvändningen är låg. Kursen ska bidra till att öva upp studenternas förmåga att med helhetssyn självständigt och kreativt kunna identifiera, formulera och hantera frågeställningar samt att analysera och utvärdera olika tekniska lösningar som bidrar till ett bra inneklimat i både lokaler och bostäder. Vidare syftar kursen till att ge inblick i och förståelse för installationernas omfattning, komplexitet samt hur driften påverkar drift- och underhållskostnader.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- Redogöra för uppbyggnaden av olika fastighetstypers ventilations- och kylsystem
- Ur ett helhetsperspektiv redogöra för sambandet mellan en byggnads inommiljö och brukarnas välbefinnande
- Redogöra för hur ljus och buller påverkar människan

#### Färdighet och förmåga

- Definiera och värdera komfortkrav och hälsokriterier avseende inommiljö
- Dimensionera ventilationssystem för olika typer av lokaler

- Tillämpa olika metoder för att utreda inneklimat ur hygieniskt och termiskt perspektiv

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Analysera och värdera termisk och hygienisk komfort genom mätning och enkäter
- Analysera och värdera rumssystemets betydelse för ventilationens verkningssätt

#### Kursens huvudsakliga innehåll

Med utgångspunkt från en befintlig byggnad/rum görs utredning av inneklimatet med hjälp av mätningar och enkäter. Ventilationen och luftspridningen i ett specifikt rum eller del av samma byggnad studeras, så även driften och energianvändningen. Resultaten analyseras och åtgärder tas fram för att förbättra inneklimatet.

#### Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, handledningar, projektarbeten och seminarier.

#### Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Examination sker genom skriftlig tentamen, 3,5 hp, samt genom två projektarbeten om vardera 2 hp.

#### Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

### Preliminär kurslitteratur

Litteratur meddelas senare