



# AF2503 Inomhusklimat och skyddsventilation 7,5 hp

Indoor Climate and Industrial Ventilation

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

## Fastställande

Kursplan för AF2503 gäller från och med HT07

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

Installationsteknik, grundkurs eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska teknologen kunna

- Beskriva och analysera inomhusklimat i byggnader
- Utvärdera klagomål på inomhusklimat
- Utföra enkla mätningar av luftflöden, lufthastighet, inomhustemperaturer och luftkvalitet samt känna till metoder för mätning av buller och ljus
- Planera och utarbeta förslag till åtgärder för att avhjälpa brister i inomhusklimatet
- Förklara principerna för skyddsventilation
- Analysera föroreningsspridning i laboratorier, renrum och operationsrum.
- Planera utförandet av ventilation i laboratorier
- Planera utförandet av ventilation i operationsrum
- Planera utförandet av renrum

## Kursinnehåll

- Inomhusklimatets komponenter.
- Inomhustemperaturer och drag
- luftkvalitet
- principer för enkätundersökningar.
- Luftrörelser - föroreningsspridning
- Utförande av renrum samt ventilation av laboratorier och operationsrum
- Orientering om industriventilation
- Projektuppgift: utredning av problem med inomhusklimat mm i en verklig byggnad

## Kurslitteratur

Särtryck

Övningsuppgifter och laborationsförelägg

Litteraturen kan komma att kompletteras under kursens gång

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 3,0 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.

# Övriga krav för slutbetyg

Muntlig tentamen (TEN1; 4,5hp)

Godkänd projektuppgift (ÖVN1; 3hp)

## 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.