



# AF1503 Termodynamik för samhällsbyggnad 3,0 hp

Thermodynamics for Architecture and Built Environment

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

## Fastställande

Kursplan för AF1503 gäller från och med VT19

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

AL1301 Naturresursteori och SG1117 Teknisk mekanik eller motsvarande kurser

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Beskriva och förklara grundläggande begrepp och fenomen inom teknisk termodynamik. Även kunna härleda vissa principiellt viktiga samband och begrepp inom teknisk termodynamik samt kyl- och värmeprocessen.

## Kursinnehåll

Grundläggande kunskaper om värme- och massöverföring i byggnadskomponenter.

Konserveringslagarna: kontinuitets-, energi- och rörelsemängdsekvationerna

Vätskors och gasers allmänna egenskaper

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 2,2 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övnings- och laborationskurs, 0,8 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

TEN1 - Tentamen, 2,2, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

ÖVN1 - Övnings- och laborationskurs 0,8, betygsskala: P, F

## 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.