



AF1503 Termodynamik för samhällsbyggnad 3,0 hp

Thermodynamics for Architecture and Built Environment

Fastställande

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

SH1010 Fysik för den byggda miljön, SG1107 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

Kurslitteratur

Kompendium i teknisk termodynamik. (2006) Särtryck för Installationsteknik, KTH.

Examination

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

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

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.