



# F3C5408 Exergianalys med tillämpningar 7,5 hp

Second Law Analysis with Applications

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

## Fastställande

Kursplan för F3C5408 gäller från och med VT09

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Baskunskaper i teknisk termodynamik.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Ge ökade kunskaper om användning av termodynamikens andra huvudsats för analys av termiska och kemitekniska processer. Tonvikten ligger på tillämpningar av metoden.

# Kursinnehåll

Kursen ges i form av seminarier. Övningsuppgifter ingår. Metoden används i en utvald tillämpning.

# Kurslitteratur

Moran, M.J./Availability Analysis plus artiklar från litteraturen

# Examination

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.

# Övriga krav för slutbetyg

Godkända uppgifter krävs. En vetenskaplig artikel i där exergianalys tillämpas ska publiceras i en vetenskaplig tidskrift eller konferens.

# 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.