



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 HT14

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 enstaka 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.