



F3C5621 Kemisk reaktionsteknik 9,0 hp

Chemical Reaction Engineering

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

Fastställande

Kursplan för F3C5621 gäller från och med VT10

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper i reaktionskinetik, material- och energibalanser svarande mot kursen Reaktions- och separationsteknik, (KE1020) samt i Numeriska metoder och grundläggande programmering (DN1212) erfordras.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen avser att ge fördjupade kunskaper och färdigheter i problemlösning i den kemiska reaktionstekniken.

Kursinnehåll

Ideala reaktorer, fördjupning. Heterogena och katalytiska reaktioner. Icke-ideala reaktorer. Problemlösning och beräkningar.

Kurslitteratur

Scott Fogler, "Elements of chemical reaction engineering", Prentice Hall, 2006. Utdelat material.

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

Godkänd tantamen samt godkända problemlösnings- och datoruppgifter.

Etiskt förhållningsätt

- 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.