



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

KEMISK REAKTIONSTEKNIK, FK

KTE061

Chemical Reaction Engineering, adv. course

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH **Kursansvarig:** Gunnar Liden Gunnar.Liden@chemeng.lth.se

Förkunskapskrav: Processberäkningar och Kemisk teknologi AK. **Rekomenderade**

förkunskaper: Numerisk analys **Prestationsbedömning:** Skriftlig eller muntlig tentamen.

Webbsida: [http:// www.chemeng.lth.se/kte061](http://www.chemeng.lth.se/kte061)

Mål:

Efter genomgången kurs skall den studerande ha fördjupat sin fysikaliska förståelse för de fenomen som är av betydelse vid utformande av kemiska reaktorer. Vidare skall ha uppnått förmåga att - i såväl ord som matematiska termer - formulera modeller för kemiska reaktorer.

Innehåll:

Kursen utgör en fortsättning och fördjupning av den reaktionsteknik ingår i kemisk teknologi, AK. Kursen tar sin utgångspunkt i problem av industriell relevans och såväl problemidentifiering som problemlösning är viktiga element. Följande moment tas upp i kursen: Dynamiska förlopp i tank och tubreaktor, icke-ideala reaktorer, flerfasreaktioner, heterogen katalys, optimering, utvärdering av kinetikdata.

Litteratur:

Meddelas senare