



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## KEMISK TEKNOLOGI, AK

KTE022

Chemical Reaction Engineering, Basic Course

Poäng: 9.0 Betygskala: TH Obligatorisk för: K3 Kursansvarig: Arne Andersson.  
arne.andersson@chemeng.lth.se

---

## Kemisk reaktionsteknik

0196

Chemical Reaction Engineering

Poäng: 5.0 Betygskala: UG Undervisningens omfattning: Prestationsbedömning:  
skriftlig tentamen och godkända datorövningar

### Mål:

Kursen skall ge förmåga att lösa problem som innefattar ideala reaktorberäkningar i anslutning till industriella processer.

### Innehåll:

Reaktormodellering medelst differentiella material- och energibalanser.  
Beräkningsrelationer för ideala reaktorer, uppehållstidsfördelningar, flerreaktions-system, jämförelser mellan reaktorer. Dynamiken för tankreaktorn. Masstransport och kemisk reaktion. Introduktion till heterogen katalys.

### Litteratur:

Danielsson, N.Å.: Kemisk Reaktionsteknik. Grimsberg, M. och Danielsson, N.Å.:  
Arbetsbok till Kemisk Reaktionsteknik. Grimsberg, M.: Maple - En introduktion för kemitekniker 1995. Grimsberg, M. & Nilsson, B.: Matlab - En introduktion för kemitekniker 1995. Danielsson, N.Å.: Kemisk Reaktionsteknik, komplettering, 1996.

---

## Kemisk teknologi, laborationskurs

0296

Chemical Technology, Laboratory Course

Poäng: 4.0 Betygskala: UG Undervisningens omfattning: Prestationsbedömning:  
godkänd laborationsredogörelse.

### Innehåll:

Kursen omfattar en obligatorisk uppgift som ger teknologerna träning i självständigt arbete, försökplanering, apparatbygge och rapportskrivning. Behandling av ett

processtekniskt eller processkemiskt problem genom litteraturstudium, försökplanering och framtagning av experimentella data under laboratorieverksamhet, samt utvärdering och rapportering i form av tekniska rapporter vilka föredras och försvaras.