



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

KEMISK TEKNOLOGI, AK

KTE 022

Chemical Reaction Engineering, Basic Course

Antal poäng: 9.0.

---

Kemisk teknologi AK / Kemisk reaktionsteknik

0196

Chemical Reaction Engineering

Antal poäng: 5.0. Obligatorisk för: K3. Prestationsbedömning: skriftlig tentamen och godkända datorövningar

#### Målbeskrivning

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 AK / Kemisk teknologi laborationskurs 0296

## Chemical Technology, Laboratory Course

**Antal poäng:** 4.0. **Obligatorisk för:** K3. **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.

---