



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

KEMISK APPARATTEKNIK

KAT641

Chemical Engineering

Antal poäng: 10. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBIO2, IK2. **Kursansvarig:** Thomas Olsson, thomas.olsson@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Rekommenderade förkunskaper:** Matematisk analys (FMA635). **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För slutbetyg fordras godkända inlämningsuppgifter och laborationer. **Hemsida:** <http://www.hbg.lth.se>.

Mål

Kursen ger kunskaper och färdigheter i strömningslära, värmeöverföring och masstransport samt i kemitekniska enhetsoperationer som bygger på dessa fysikaliska grunder. Speciell vikt läggs vid processer av betydelse inom livsmedels- och läkemedelsindustrin. Miljö-, ekonomi- och kvalitetsaspekter integreras i de olika kursmomenten.

Innehåll

- Strömningslära
- Mekaniska separationsprocesser
- Värmetransport
- Diffusion och masstransport
- Separationsprocesser baserade på mass- och värmetransport

Relevans för en miljömässigt uthållig utveckling: Kursen ger kunskaper om och färdigheter i kemitekniska enhetsoperationer som används i miljötekniska processer inom speciellt vatten- och luftvård.

Litteratur

McCabe, W L, Smith, J C, Harriott, P: Unit Operations of Chemical Engineering, Sixth Ed, McGraw-Hill 2001, ISBN 0-07-112738-0.

Mörtstedt, S-E, Hellsten, G: Data och diagram, Liber 1999, ISBN 91-47-00805-9.

Utdelat material.