

Kursplan för läsåret 2002/2003

**KEMISK APPARATTEKNIK,
SEPARATIONSPROCESSER, AK**
Separation Processes, Basic Course

KAT030

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** K3.
Kursansvarig: Univ lektor Ingemar Dolby,
Ingemar.Dolby@kat.lth.se. **Förkunskapskrav:** KAT021
Värmeteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen.
Webbsida: <http://www.kat.lth.se/edu/KAT030/Kat030.htm>.

Mål

De kemitekniska separationsprocesserna är viktiga såväl för renframställning av olika produkter som för miljöförbättrande åtgärder vid rening av olika utsläpp. Avsikten är att ge kunskaper om de fysikalisk-kemiska grunderna för de olika separationsprocesserna och hur sådan apparatur utformas.

Innehåll

Indunstning. Destillation. Grundekvationer för masstransport. Absorption. Systemet luft/vatten. Kyltorn. Torkning. Adsorption.

Övningar: Räkneövningar. Obligatoriska laborationer, beräkningsuppgifter och gruppdiskussioner.

Litteratur

Geankoplis, C. J.: Transport processes and unit operations, 3rd ed, Prentice-Hall International, 1993. Mörtstedt: Data och Diagram, Esselte 1994 eller Hellsten: Tabeller och Diagram, Almqvist & Wiksell 1992.