



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

KEMISK APPARATTEKNIK,  
SEPARATIONSPROCESSER, AK

KAT  
030

Separation Processes, Basic Course

**Antal poäng:** 5.0. **Obligatorisk för:** K3. **Kursansvarig:** univ lektor Ingemar Dolby.  
Ingemar.Dolby@kat.lth.se **Förkunskapskrav:** Värmeteknik. **Prestationsbedömning:**  
skriftlig tentamen.

**Målbeskrivning**

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 utvärderas.

**Innehåll**

Indunstning. Destillation. Lakning. 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.

---