



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

KATALYS, AK

KTE054

Catalysis, Basic Course

Antal poäng: 2. **Betygskala:** TH. **Alternativobligatorisk för:** K4Pk. **Valbar för:** K4Pd.
Kursansvarig: Professor Arne Andersson, arne.andersson@chemeng.lth.se, Kemisk teknologi. **Rekommenderade förkunskaper:** KTE022 Kemisk teknologi, allmän kurs.
Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. **Övrigt:** Endast en av kurserna KTE054 och KTE055 kan ingå i examen.

Mål

Kursen syftar till att ge teoretisk inblick i heterogena katalysatorers användande, verkningsätt och karaktärisering med fysikaliska metoder.

Innehåll

Introduktion till heterogen katalys. Definition av begrepp. Adsorption på fasta ytor, adsorptionsisotermer och kinetiska uttryck. Genomgång av några olika katalysator typer och katalysatorfunktioner. Metoder för karaktärisering av katalysatorer, ytor och reaktionsdelsteg.

Litteratur

Campbell, I.M.: Catalysis at Surfaces, Chapman & Hall, London, 1988.