



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

KATALYS, AK

KTE054

Catalysis, Basic Course

Poäng: 2.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** K4Pk. **Valbar för:** K4Pd. **Kursansvarig:** Professor Arne Andersson. arne.andersson@chemeng.lth.se. **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.