



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

KEMISK APPARATTEKNIK, APPARAT- OCH KAT070 ANLÄGGNINGSTEKNISK FÖRPROJEKTERING

Chemical Engineering, Feasibility Studies on Equipment Plant Design

Poäng: 8.0 **Betygskala:** UG **Kursansvarig:** prof Guido Zacchi, Guido.Zacchi@kat.lth.se

Förkunskapskrav: Obligatoriska kurser i Kemisk apparatteknik i årskurs 2 och 3.

Prestationsbedömning: för betyget godkänd fordras deltagande i förelagda obligatoriska övningsuppgifter med godkänt resultat. Slutbetyget ges i skalan Godkänd - Icke godkänd.

Övrigt: Antalet kursdeltagare är begränsat.

Mål:

Kursen avser att ge praktisk tillämpning på apparat- och anläggningsteknisk förprojektering.

Innehåll:

Användning av flowsheetingprogram för design och kostnadsuppskattning av processutrustning.

Övningar i små grupper: förprojektering av industriella apparater och anläggningar normalt även innefattande utvärdering av befintlig utrustning. Del av arbetet förlägges till aktuella industriföretag. Resultaten redovisas skriftligt samt genom föredragning vid seminarier.

Litteratur:

Coulson-Richardson: Chemical Engineering, vol 6, Design, 2nd edition 1996, Pergamon Press.