



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

INDUSTRIELLA PROCESSER

KTE056

Industrial Processes

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH **Kursansvarig:** Arne Andersson.

Arne.Andersson@chemeng.lth.se **Rekomenderade förkunskaper:** Kemisk teknologi AK

Prestationsbedömning: skriftlig tentamen, muntlig och skriftlig redovisning av industrilaborationer. **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat.

Mål:

Kursen syftar till att ge en överblick över vilka faktorer som styr val och utformning av industriella kemiprocesser med hänsynstagande till teknikens status, miljöfaktorer, ekonomi samt konkurrenssituationen för råvaror och processer.

Innehåll:

Föreläsningarna behandlar valda delar av oorganisk och organisk kemiproduktion, petroleumraffinaderiprocesser och processer för emissionsbegränsning.

Industrilaborationer och simuleringsuppgifter genomförs i anslutning till industribesök. Produktionsprocesser inom följande områden behandlas i kursen: syntesgas, ammoniak, salpetersyra, svavelsyra, formalin, n-butylaldehyd, hydrogenering, oljeraffinering, avsvavling, katalytisk krackning, syntetiska bränslen, framställning av aromatiska kolväten, samt teknik för avgasrening.

Litteratur:

Kompendier, artiklar och valda delar av läroböcker.