



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Projektlaboration i kemiteknik Chemical Engineering, Project Laboratory**

**KETF05, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2013/14

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd C

**Beslutsdatum:** 2013-04-15

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Obligatorisk för:** K3

**Undervisningspråk:** Kursen ges på begäran på engelska

### **Syfte**

En viktig arbetsuppgift för kemitekniker är att medverka vid förverkligandet av kemiska reaktioner i såväl stor som liten skala. Detta arbete fordrar färdigheter i

- att ta fram kemiteknisk information
- att genomföra en kemiteknisk undersökning och utvärdera experimentella resultat
- att sammanställa och redovisa erhållna resultat inom såväl löpande projekt som i ett slutdokument
- att samverka i grupp kring ett kemitekniskt projekts olika faser med förberedelse, planering, praktiskt utförande och redovisning/kommunikation

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna utvärdera, presentera och dra egna slutsatser från resultat av genomförda experiment
- kunna kritiskt bedöma tillförlitligheten av erhållna resultat baserat på funna mätdata

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- genomföra en kemiteknisk studie inkluderande informationsinhämtning, försöksplanering, framtagning och utvärdering av experimentella resultat, samt redovisning i form av tekniska rapporter och muntlig föredragning

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna utforma och genomföra försök med hänsyn till uppgift samt gällande säkerhets- och hanteringsbestämmelser

## Kursinnehåll

Projektet omfattar en obligatorisk uppgift inom kemiteknikområdet. Uppgiften, som genomförs gruppvis, skall ge teknologen träning i att självständigt behandla en kemiteknisk frågeställning genom litteraturstudium, försöksplanering, framtagning av experimentella data och utvärdering. Rapportering sker i form av skriftliga rapporter, vilka redovisas och försvaras vid muntliga genomgångar.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Muntlig och skriftlig redovisning av litteraturstudie med försöksplan och slutrapport.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** KET045 Kemisk reaktionsteknik, KAKF01 Analytisk kemi och FMS086 Matematisk statistik.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** KTE022, KTE023

## Kurslitteratur

- Biblioteksmaterial.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** universitetsadjunkt Lars H. Andersson, [Lars\\_H.Andersson@chemeng.lth.se](mailto:Lars_H.Andersson@chemeng.lth.se)

**Kursansvarig:** Universitetslektor Mats Galbe, [Mats.Galbe@chemeng.lth.se](mailto:Mats.Galbe@chemeng.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.chemeng.lth.se/ketf05>

**Övrig information:** Direkt efter att kursanmälan är stängd ska val av laborationsuppgift ske.