



Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

PROJEKTLABORATION I KEMITEKNIK

Chemical Engineering, Project Laboratory

KETF05

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Huvudområde: Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på begäran på engelska.

Överlappar följande kurs/kurser: KTE022 och KTE023. **Obligatorisk för:** K3.

Kursansvarig: Universitetsadjunkt Lars H. Andersson,

Lars_H.Andersson@chemeng.lth.se och fo. ass. Mats Galbe, Mats.Galbe@chemeng.lth.se,

Inst för kemiteknik. **Förutsatta förkunskaper:** KET045 Kemisk reaktionsteknik, KAKF01

Analytisk kemi och FMS086 Matematisk statistik. **Prestationsbedömning:** Muntlig och skriftlig redovisning av litteraturstudie med försöksplan och slutrapport. (alt.

Genomförande av uppgift inkluderande experimentellt arbete samt skriftlig och muntlig rapportering). **Hemsida:** <http://www.chemeng.lth.se/ketf05>.

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

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

Innehåll

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.

Litteratur

Biblioteksmaterial