



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Projektlaboration i kemiteknik Chemical Engineering, Project Laboratory

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

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2016-04-12

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: K3

Undervisningsspråk: 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, försöksplanering samt genomförda experiment. Slutrapport i skriftlig och muntlig form.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: KETF25 Reaktionsteknik, KAKF01 Analytisk kemi och FMS086 Matematisk statistik.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: KTE022, KTE023

Kurslitteratur

- Biblioteksmaterial.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Universitetslektor Mats Galbe, Mats.Galbe@chemeng.lth.se

Kursansvarig: Universitetsadjunkt Lars H. Andersson,

Lars_H.Andersson@chemeng.lth.se

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

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