



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## Projektkurs i kemi Project in Chemistry

**KASN01, 15 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2014-04-14

### Allmänna uppgifter

Valfri för: B4-l, K4-m, K4-l, N4

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

### Syfte

Kursens syfte är att ge fördjupade praktiska kunskaper inom kemi.

### Mål

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna tolka experimentella resultat för att förklara kemivetenskapliga fenomen.
- ha insikt i hur en projektgrupp arbetar inklusive kunskap kring vanliga verktyg som används vid projektledning.
- Ha insikt gällande specifika verktyg och arbetssätt inom det valda problemområdet

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna planera och utföra kemiska experiment under handledning
- kunna beskriva hur man tillämpar teoretiska resonemang laborativt
- kunna dokumentera laborativa resultat
- kunna presentera resultat i skrift och tal
- utifrån universitetets biblioteksresurser och öppna elektroniska källor värdera och bearbeta för projektet relevant information
- kunna bedöma projektets genomförbarhet och vilka faktorer som kan påverka projektets genomförbarhet

- utifrån biblioteksresurser och öppna elektroniska källor värdera och bearbeta för projektet relevant information
- kunna bedöma risker, göra ekonomiska och miljömässiga överväganden relevanta för projektet. Kunna diskutera och generera kreativa lösningar på relevanta problemställningar.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- inse hur valet av teknik och metod påverkar resultatets kvalitet
- för en given problematik kunna välja en optimal metod
- kunna reflektera kring den egna rollen i en projektgrupp

## Kursinnehåll

Kursen innebär ett experimentellt projektarbete relaterat till olika kemiska tekniker och metoder, t.ex. organisk syntes, modern separationsteknik, provbehandling och polymer och materialanalys. Projektet rapporteras muntligt och skriftligt.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** För godkänd kurs krävs skriftlig rapport och muntlig presentation.

**Delmoment**

**Kod:** 0114. **Benämning:** Skriftlig rapport.

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd rapport

**Kod:** 0214. **Benämning:** Muntlig presentation.

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd presentation

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- Följande teoretisk fördjupningskurs inom valt projektområde: -KOO045 Materialkemi inom projektområdet materialkemi -KTE080 Polymerkemi inom projektområdet polymerteknologi -KOKN05 Organisk kemi - teori och KOKN01 Läkemedelskemi inom projektområdet organisk kemi -KAK050 Kromatografisk analys inom projektområdet analytisk kemi

**Begränsat antal platser:** Nej

## Kurslitteratur

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Professor Ulf Ellervik, ulf.ellervik@organic.lu.se

**Kursansvarig:** Margareta Sandahl, margareta.sandahl@chem.lu.se

**Kursansvarig:** Sven Lidin, sven.lidin@chem.lu.se

**Kursansvarig:** Patric Jannasch, patric.jannasch@chem.lu.se