



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för naturvetenskap

KE100L Kemi för yngre barn, 7,5 högskolepoäng  
Chemistry for the early school years, 7.5 credits

### Huvudområde

Kemi

### Ämnesgrupp

Utbildningsvetenskap teoretiska ämnen

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-03-17

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

INGET VÄRDE ANGIVET

### Förväntade studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- uppvisa relevanta ämneskunskaper och insikter i vardagskemi och miljökemi för förskola, förskoleklass och grundskolans tidigare år;
- redogöra för grundläggande kemiska begrepp och samband;
- uppvisa grundläggande laborativa färdigheter;
- ta del av relevant kemididaktisk forskning som grund för utveckling i yrket samt
- redogöra för hur man på ett säkert sätt hanterar kemikalier i skolans verksamhet samt kunna utföra riskbedömningar.

### Innehåll

- Kemiska grundbegrepp.
- Kemikaliers skadeverkningar och riskbedömning i skolans verksamhet.
- Laborationsmetodik.
- Vardagskemi.
- Miljökemi.
- Begreppsbildning i kemi.
- Ämnesdidaktik.

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, laborationer, projektarbeten och seminarier. Laborationer, projektarbeten och seminarier är obligatoriska.

## EXAMINATIONSTORMER

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom muntlig och skriftlig redovisning av projektarbeten samt enskilda skriftliga rapporter.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med avdelningschef, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Jakobsson, G. 2003. Vardagskemi. Studentlitteratur. ISBN: 91-44-02637-4

Åriksson, C-G. Laborationskompendium. Högskolan i Kalmar.

Valfri kemibok för högstadiet.

### **Referenslitteratur**

Persson, H. 1997. Försök med kemi. Almqvist & Wiksell. ISBN: 91-21-14781-7