



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

4KE006 Projektkurs i kemi II, 15 högskolepoäng
Project work in Chemistry II, 15 credits

Huvudområde

Kemi

Ämnesgrupp

Kemi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2011-01-18

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

Kandidatexamen, innehållande minst 90 hp kemi, eller motsvarande, samt minst 15 hp på avancerad nivå, eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- självständigt identifiera och avgränsa relevanta fråge- och problemställningar, söka och anskaffa information från skilda databaser med hjälp av olika sökverktyg, sammanställa, analysera och kritiskt bedöma slutsatser av publicerade resultat av betydelse för problemställningen;
- redogöra för och använda specialiserad teoretisk och praktisk kunskap, varav en större del befinner sig i forskningsfronten av ett kemiskt ämnesområde;
- utifrån aktuellt kunskapsläge formulera hypoteser eller frågeställningar, utforma metoder, planera och utföra experiment och/eller provtagningar för att lösa ett ämnespecifikt problem;
- kommunicera metoder, bakomliggande motiv, slutsatser och resultat till specialister och ickespecialister;
- uppvisa experimentell skicklighet;
- utvärdera, analysera och dra slutsatser från erhållna resultat samt
- uppvisa ett vetenskapligt förhållningssätt till projektet.

Innehåll

Kursens innehåll utformas av den/de studerande tillsammans med en handledare.

Projektkursens titel och innehåll presenteras i en projektspecifik plan som ska godkännas

av examinator. Innehållet ska ge forskningsbaserad fördjupning i ett kemiskt ämnesområde. I kursen ingår informationssökning, egna litteraturstudier, avgränsning och planering av arbetsuppgiftens olika delar, insamling och bearbetning av data och sammanställning samt muntlig och skriftlig redovisning.

Undervisningsformer

Undervisningen kan utgöras av självstudier, seminarier, laborationer, fält- och datorexperiment. Undervisningsmomenten utformas av den/de studerande tillsammans med handledaren och redovisas i den projektspecifika planen som ska godkännas av examinator.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Projektkursen redovisas muntligt vid ett seminarium och skriftligt i form av en rapport. Om flera studenter samverkar ska ansvaret för innehållet i redovisningarna fördelas mellan de studerande. Ansvaret ska vidare anges så att det klart framgår hur var och en bidragit till redovisningens olika delar.

Examinationen grundas på en sammanvägd bedömning av enskilda prestationer under kursens gång samt på de muntliga och skriftliga redovisningarna.

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 programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Fastställs av examinator efter samråd med handledare och den studerande.