



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

4KE010 Projektkurs i kemi, 30 högskolepoäng

Project Work in Chemistry, 30 credits

Huvudområde

Kemi

Ämnesgrupp

Kemi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2014-09-01

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

Förkunskaper

Kemi 90 hp.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra vetenskapliga experiment eller undersökningar;
- formulera frågeställningar;
- samla in bakgrundsinformation;
- anpassa experimentella metoder efter de aktuella frågeställningarna, tillgängliga analysmetoder och till tillgänglig tid;
- utföra egna experiment eller undersökningar, eller genomföra en sammanställning av data från redan utförda experiment eller undersökningar;
- presentera insamlade data;
- göra en djupgående syntes med slutsatser från egna data och resultat från andra experiment och undersökningar av i sammanhanget relevant kemisk teoribildning;
- värdera resultat och slutsatser från den egna studien samt
- muntligt och skriftligt redovisa resultat och slutsatser från studien.

Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett kemiskt ämnesområde.
- Experimentdesign.
- Genomförande av experiment eller undersökningar.
- Analys och statistisk bearbetning av data.
- Resultattolkning och syntes av egna och andra resultat.
- Sammanställning av resultat och slutsatser i en skriftlig rapport
- Muntlig redovisning av resultat och slutsatser.

Undervisningsformer

Kursen genomförs som ett eget arbete med stöd från handledare. Innehåll, form och mål specificeras inför kursstart i en projektplan som upprättas av handledare och skall godkännas av examinator och kursansvarig.

Undervisningen utgörs av planering och genomförande av ett eget experiment eller undersökning inom ett kemiskt ämnesområde. Deltagande i gemensamma seminarier är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker dels genom bedömning av en skriftlig rapport för de experiment eller undersökningar som genomförts, dels genom en muntlig redovisning av resultat och slutsatser från experimentet/undersökningen.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål(se ovan).

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen, arkiveras hos institutionens administration och kommuniceras med prefekt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bestäms i samråd med handledare och examinator.