



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

2KE500 Projektkurs i kemi, 15 högskolepoäng

Project Work in Chemistry, 15 credits

Huvudområde

Kemi

Ämnesgrupp

Kemi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2015-02-09

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

60 hp kemi, eller motsvarande.

Mål

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 del befinner sig i forskningsfronten av ett kemiskt ämnesområde;
- utifrån aktuellt kunskapsläge utforma metoder, planera och utföra experiment och/eller provtagningar för att lösa ett ämnesspecifikt 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 A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

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.

Antal examinationstillfällen är begränsat till fem. Komplettering av examination skall i regel ske inom 10 arbetsdagar efter återkoppling.

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 Mål (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.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Fastställs av examinator efter samråd med handledare och den studerande.