



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för kemi och biomedicin

5KE11E Examensarbete i kemi, 30 högskolepoäng
Degree Project in Chemistry, 30 credits

Huvudområde

Kemi

Ämnesgrupp

Kemi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd 2025-06-30.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2026.

Förkunskaper

90 hp inom kemi varav minst 30 hp på fördjupad nivå. Svenska 3 och Engelska 6.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra vetenskapliga experiment eller undersökningar,
- formulera för ämnet relevanta frågeställningar,
- samla in för ämnet relevant bakgrundsinformation,
- hantera etiska aspekter och överväganden i vetenskapligt arbete,
- 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,
- skriva ett manuskript till en vetenskaplig artikel efter vedertagen mall för naturvetenskapliga experiment eller undersökningar, samt
- muntligt 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 manuskript för kemisk studie.
- Muntlig redovisning av resultat och slutsatser.

Undervisningsformer

Kursen genomförs som ett eget arbete med stöd från handledare. Undervisningen utgörs av seminarier samt planering och genomförande av ett eget experiment eller undersökning inom ett kemiskt ämnesområde.

Studenten erbjuds undervisning och handledning endast under det kurstillfälle som studenten har registrerats på. Vid omregistrering erbjuds halverad handledningsresurs en gång.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker dels genom bedömning av inlämnat manuskript till en vetenskaplig artikel som beskriver de experiment eller undersökningar som genomförts, dels genom en muntlig redovisning av resultat och slutsatser från experimentet/undersökningen. Kursen betygssätts i sin helhet genom en samlad bedömning av den skriftliga inlämningen och den muntliga presentationen.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Antalet examinationstillfällen är begränsat till 5 gånger.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

5KE001, Examensarbete i kemi, 30 hp

KE5003, Examensarbete i kemi, 30 hp

KEM635, Examensarbete, 30 hp

Kurslitteratur och övriga läromedel

Bestäms i samråd med handledare och examinator.