



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Kemi

Kursplan

Kemi kandidatarbete

Kurskod:	KEGCX5
Kursens benämning:	Kemi kandidatarbete <i>Chemistry, Bachelor Thesis</i>
Högskolepoäng:	22.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen (G2E)

Huvudområde:
KEA (Kemi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2025-02-18 och gäller från höstterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

75 hp kemi, registrerad på kursen Vetenskapligt skrivande och vetenskapsteori inom kemi och kemiteknik C, 7,5 hp, samt registrerad på 15 hp matematik varav 7,5 hp ska vara godkända. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att studenten ska tillägna sig färdigheter i att självständigt planera vetenskapliga undersökningar av kemiska problemställningar, självständigt utföra och presentera resultatet av dessa undersökningar samt att kritiskt granska andras vetenskapliga arbeten.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- självständigt identifiera, formulera och avgränsa vetenskapliga frågeställningar; i detta ingår att redogöra för frågeställningars relation till etablerad kunskap inom kemin och till aktuella forskningsfrågor
- tillämpa olika vetenskapliga undersökningsmetoder utifrån vetenskapliga frågeställningar
- analysera behovet av vetenskaplig information, utföra informationssökning, samt värdera, sammanställa och kritiskt tolka den erhållna informationen
- ställa upp delmål för vetenskapliga undersökningar, samt genomföra undersökningar inom givna tidsramar
- presentera resultat av vetenskapliga undersökningar i skriftlig form med krav på innehåll, struktur och språk enligt vetenskapliga och tekniska normer, inom givna tidsramar
- muntligt presentera vetenskapliga arbeten med krav på relevans i innehåll och tydlighet i språk och framförande
- kritiskt granska och ge synpunkter på vetenskapliga arbeten
- göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter med relation till den frågeställning som belysts i en genomförd undersökning
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap för att utveckla sin kompetens.

Innehåll

Kursen genomförs i form av ett projektarbete av praktisk karaktär. Det egna undersökande arbetet utgör cirka 12 av kursens 15 veckor. Undervisningen ges i form av handledning, individuellt, i grupp eller en kombination av dessa. Handledning erbjuds bara under den tid kursen pågår. Vid omregistrering senare termin erbjuds handledning i mån av plats och resurser.

I kursen ingår att skriva en projektplan innefattande frågeställning, metoder samt tidsplanering för arbetet. Denna ska godkännas av examinator innan undersökningen får påbörjas. Resultaten från projektet sammanställs i en individuell skriftlig rapport. Rapporten författas på svenska eller engelska. Titel och sammanfattning på svenska och engelska ska alltid finnas. Rapporten ska uppfylla krav på vetenskaplig redlighet och ska innefatta diskussion av:

- frågeställningens och resultatens relationer till existerande kunskap och till annan forskning inom området
- möjliga tillämpningar av undersökningens resultat eller av andra forskningsresultat med anknytning till frågeställningen, samt önskvärda eller oönskade konsekvenser av dessa. Projektet redovisas och diskuteras muntligt vid ett seminarium.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom följande obligatoriska moment:

- En dokumenterad projektplan.
- En individuell skriftlig rapport.
- Ett seminarium där rapporten presenteras och diskuteras muntligt.
- Ett seminarium där ett vetenskapligt arbete kritiskt granskas och diskuteras.

För samtliga punkter ovan gäller att såväl innehåll som genomförande inom givna tidsramar ligger till grund för examinationen. Tidpunkter för inlämning av skriftlig rapport och genomförande av seminarium fastställs av examinator.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.