



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Kemi

Kursplan

Kemi kandidatarbete

Kurskod:	KEGCX6
Kursens benämning:	Kemi kandidatarbete <i>Chemistry, Bachelor Thesis</i>
Högskolepoäng:	30
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 2020-09-03 och gäller från vårterminen 2021 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

75 hp kemi, 15 hp matematik samt kursen Vetenskapligt skrivande och vetenskapsteori inom kemi och kemiteknik C, 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Kursens syfte är att studenten skall 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
 - självständigt 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
 - utföra muntliga presentationer av 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, samhälls- 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 17 av kursens 20 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 skall 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 skall alltid finnas. Rapporten skall uppfylla krav på vetenskaplig redlighet och skall 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 två seminarier, ett halvtids- och ett slutseminarium.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras i form av nedanstående obligatoriska moment:

- En dokumenterad projektplan. Denna skall vara godkänd innan undersökningen får påbörjas.
- Ett halvtidsseminarium där arbetet presenteras och diskuteras muntligt.
- En individuell skriftlig rapport.
- Ett slutseminarium där rapporten presenteras och diskuteras muntligt.
- Ett seminarium där ett vetenskapligt arbete kritiskt granskas och diskuteras.

För samtliga moment 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 särskilt 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.