

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för naturvetenskap och teknik

Självständigt arbete för masterexamen i kemi, 30 högskolepoäng

Independent Project for Degree of Master in Chemistry, Second Cycle, 30 Credits

Kurskod:	KE030A	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Huvudområde:	Kemi	Högskolepoäng:	30
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå	Ämnesgrupp (SCB):	Kemi
Inrättad:	2015-02-26	Fördjupning:	A2E
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2015	Senast ändrad:	2015-03-31
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på avancerad nivå

Utbildning på avancerad nivå ska innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

(1 kap. 9 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska den studerande

- visa fördjupade teoretiska kunskaper inom ett av ämnets delområden, samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa kunskap om för examensarbetet relevanta tekniker, metoder och teorier.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande

- kunna formulera och avgränsa ett vetenskapligt problem samt söka och kritiskt granska vetenskaplig information,
- visa förmåga att kritiskt och självständigt identifiera och formulera frågeställningar,
- visa förmåga att inom givna tidsramar kunna planera och genomföra ett eget vetenskapligt projekt i en professionell miljö,
- kunna bearbeta, analysera och utvärdera resultat av en vetenskaplig studie, och
- visa förmåga att i olika sammanhang muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera sina slutsatser på ett språkligt korrekt, välstrukturerat, begripligt, samt med ett innehåll som är relevant för projektet, logiskt och vetenskapligt korrekt sätt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs har den studerande

- förmåga att göra bedömningar av sin studie med hänsyn till relevanta vetenskapliga samhälleliga och etiska aspekter,
- förmåga att orientera sig om aktuell kunskapsutveckling och arbetsmetoder inom ett av ämnets delområden och ta ansvar för egen kunskapsutveckling,
- insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används,
- ett professionellt förhållningssätt i sitt möte med uppdragsgivare, medarbetare och andra grupper som har ett intresse av projektet, och
- ett professionellt förhållningssätt när det gäller slutprodukten av ett projekt med särskild tonvikt på tillförlitlighet, användbarhet och dokumentation.

Kursens huvudsakliga innehåll

Studenten genomför enskilt projekt/forskningsuppgift eller teoretisk studie. Detta inkluderar problemformulering, inhämtande av relevant litteratur, planering/design och genomförande av experimentellt eller teoretiskt arbete. Därefter görs bearbetning, kritisk granskning samt skriftlig och muntlig redovisning av arbetet.

Studieformer

Undervisningen består av handledning och eget arbete.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Examination, 30 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Skriftlig och muntlig rapportering av experimentellt eller teoretiskt arbete.

Ny möjlighet till examination

Om det självständiga arbetet inte är godkänt vid kurstillfällets slut ges ett första tillfälle till nyprövning efter två-fem veckor. Därefter ges möjlighet till prövning i slutet av varje termin. Om bristerna vid en prövning bedöms som ringa får examinator efter samråd med handledaren besluta om kompletterande uppgifter inklusive tidsramarna för dessa.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Examination

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

ECTS-betyg

Kursens betyg översätts till ECTS-betygsskalan.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

Kemi, avancerad nivå, 15 högskolepoäng samt Engelska B/Engelska 6.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräknanden.

Övergångsbestämmelser

När en kurs har upphört eller genomgått större förändringar finns särskilda regler om examination/fullgörande av obligatoriska moment.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Literature will be chosen in consultation with the supervisor.