

**KEMP16, Kemi: Projektarbete - analytisk kemi, 15
högskolepoäng**
Chemistry: Project Work - Analytical Chemistry, 15 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-04-29 att gälla från och med 2008-04-30, höstterminen 2008.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen, huvudområde kemi. Kursen ges som fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska
Kursen ges eventuellt på engelska.

Huvudområde

Kemi

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Projektets syfte är att ge studenterna tillfälle att få avsevärt fördjupade kunskaper inom ett ämnesspecifikt delområde, ge träning i avancerad forskningsmetodik samt i att självständigt driva och genomföra ett forskningsprojekt av begränsad omfattning. Efter avslutat arbete skall studenterna ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- ha goda teoretiska kunskaper, en god förståelse och problemlösningsförmåga som sammantaget innebär en ämnesspecifik fördjupning
- besitta goda experimentella färdigheter inom praktiskt laborerande eller teoretiska beräkningar samt besitta goda färdigheter i planering och dokumentation av experimentellt arbete
- utföra riskbedömning vid ämnesspecifikt kemiskt arbete och vara väl bekant med de lagar och förordningar som reglerar sådant arbete, samt kunna reflektera över och diskutera etiska aspekter och betydelse för samhället av sådant arbete och forskning
- vara väl förtrogen med den vetenskapliga metodens arbetsmetodik och kritiska förhållningssätt. Däri ingår att kunna vetenskapligt pröva hypoteser, att ha förmåga

att bedöma kvaliteten i både egna och andras resultat, samt att kunna läsa och förstå vetenskapliga primärpublikationer

- uppvisa god förmåga att inom sitt område använda och förmedla sitt kunnande i olika former, allt från rapportskrivning till muntliga presentationer

Kursens innehåll

Projektarbetets inriktning och upplägg bestäms i samråd med handledaren. Arbetet kan inriktas mot någon av kemins ämnesgrenar som beskrivs under punkt 2. och kan äga rum på respektive avdelning inom kemiska institutionen, men kan efter överenskommelse med examinator/betygsnämnd också bedrivas på annan akademisk institution eller utanför universitetet. Arbetet ska omfatta litteraturstudier som kartlägger bakgrunden till den valda forskningsuppgiften och innehålla laborativa och/eller teoretisk arbetsuppgifter.

Kursens genomförande

Studenten bedriver litteraturstudier, sätter upp en projektplan och bearbetar en ämnesspecifik forskningsuppgift under handledning. Projektarbetet avslutas med en skriftlig redovisning och en offentlig muntlig presentation i närvaro av handledare och examinator/betygsnämnd. Redovisningarna skall innehålla en introduktion till forskningsarbetet med relevanta referenser till den bakomliggande litteraturen, en material- och metodel som möjliggör ett upprepande av experimenten, samt en redovisning och diskussion av uppnådda resultat av begränsat omfång. Om examinator bedömer att arbetet i inlämnat skick inte kan godkännas skall studenten beredas möjlighet att komplettera arbetet för förnyad bedömning.

Kursens examination

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

Betygsgraderna på projektarbetet är Väl godkänd, Godkänd och Underkänd.

För godkänd kurs krävs både godkänd skriftlig projektrapport, godkänd muntlig presentation.

Examinator/betygsnämnd bestämmer betyget på projektarbetet efter samråd med handledare. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av bedömningen av projektets genomförande och de skriftliga och muntliga presentationerna

Student som önskar få det ordinarie betyget kompletterat med ECTS-betyg skall till handledare/examinator lämna in en begäran härom senast en vecka efter kursstarten.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet, engelska B samt avklarade kurser i kemi omfattande minst 105 högskolepoäng vara minst 15 hp skall vara kurser på avancerad nivå inom samma inriktning som projektarbetet.
Motsvarande förkunskaper, som inhämtats på annat sätt, ger också tillträde till kursen.

Prov/moment för kursen KEMP16, Kemi: Projektarbete - analytisk kemi

Gäller från V08

0801 Projektarbete - analytisk kemi, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd