

Examensarbete i analytisk kemi, 30 poäng

(Degree project in Analytical Chemistry, 30 credits; 45 ECTS)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2006-01-17. Kursplanen gäller fr o m beslutsdatum.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 100 poäng på högskolenivå, varav grundkursen i Analytisk kemi 10 poäng, samt godkänt på minst en påbyggnadskurs i Analytisk kemi (10p). Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter.

2. Mål

Examensarbetet avser att ge erfarenhet och fördjupad kunskap av vetenskapligt arbete inom analytisk kemi, såsom planläggning, genomförande och rapportering av en vetenskaplig undersökning. Vidare avses att ge kunskap om litteratursökning, författande av en vetenskaplig rapport skriven på engelska samt övning i muntlig rapportering av forskningsresultat i form av seminarier.

3. Innehåll

Större delen av kursen utgörs av ett självständigt arbete som utformas individuellt. Examensarbetet definieras utifrån en projektplan som utarbetas i samarbete med huvudhandledaren och biträdande handledaren. Projektplanen skall godkännas av institutionens examinator för examensarbeten innan examensarbetet påbörjas. Arbetet skall redovisas dels muntligt vid fyra seminarier och dels i en skriftlig rapport på engelska. Vid seminarierna ges respons på såväl vetenskapligt innehåll som presentation.

Förutom det självständiga arbetet omfattar examensarbetet litteratursökning och litteraturstudier.

4. Undervisning

Examensarbetet utförs inom de olika forskargrupperna vid institutionen för analytisk kemi eller hos ett externt forsknings/utvecklings-laboratorium. Undervisningen består av obligatoriska seminarier och självständigt arbete under handledning av huvudhandledare alternativt biträdande handledare. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med huvudhandledare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa av de obligatoriska seminarierna.

5. Examination

För godkänd kurs krävs laborativt arbete motsvarande 25 poäng, godkända muntliga redovisningar samt godkänd skriftlig rapport skriven på engelska.

Betyg sätts av examinator efter samråd med betygsnämnd. Som betyg används något av uttrycken väl godkänd, godkänd eller underkänd. På begäran från enskild student kan betyg enligt den sjugradiga ECTS-skalan utdelas. Studerande som underkänts har rätt att genomgå minst fyra ytterligare examinationer så länge kursen ges. Studerande kan begära att examination enligt denna kursplan genomförs högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att den upphört att gälla. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Studerande som godkänts vid examinationen får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts vid två examinationstillfällen har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

6. Litteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller biträdande handledaren

7. Övrigt

Kursen kan ges på engelska.