

Analytisk kemi III, Fördjupningskurs, 10 poäng

1 Beslut

Kursplan för Analytisk kemi III, 10 p, är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1978-06-09

2 Förkunskapskrav

Antingen 40 poäng i kemi, motsvarande KE 101 (grundkurs AB 1) eller 30 poäng från kemikurser inom kemistlinjen.

Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter.

3 Utbildningens mål

att ge den fördjupade kunskap om vald analysmetod som krävs vid yrkesverksamhet eller vid vidare forskarutbildning.

4 Kursens uppläggning

Kursen består av ett moment, teoretiskt såväl som laborativt. Undervisningen består huvudsakligen av laborationer under överinseende av handledare. Föreläsningar, lektioner, seminarier, gruppövningar, demonstrationer och studiebesök ingår i kursen i viss omfattning.

5 Utbildningens innehåll

5.1 Analytisk kemi (10 poäng)
Fördjupad kännedom om kemiska förlopp för analys och separationsmetoder samt konstruktions- och verkningsätt hos mät- och kontrollorgan inom analytisk instrumentering (optiska, kromatografiska och masspektrometriska metoder; elektroanalys; digitalteknik mm).

Analysplanering, behandling av analysdata med statistiska metoder och med dator.

Laborationer i anslutning till kursens innehåll.

6 Obligatorisk undervisning

2

Övningar, laborationer, demonstrationer och därmed integrerad annan undervisning är obligatorisk.

7 Kunskapskontroll och betygssättning

Kunskapskontrollen sker dels genom skriftlig redovisning av laborationsresultat dels genom kontroll av uppgifter inlämnade i samband med vissa övningar och seminarier. Slutbetyget sätts efter sammanvägning av under kursens gång genomförda prov. För godkänt slutbetyg erfordras att samtliga delprov godkänts.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd och väl godkänd.

För studerande som underkänts i prov anordnas ytterligare prov-tillfälle. Studerande som underkänts två gånger i prov på kursen äger rätt begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställning om detta skall göras hos det organ som utsett lärare att bestämma betyg på kursen.

Den som givits betyget godkänd på prov äger inte rätt delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

8 Utbildningsbevis

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen får ett bevis härom. Utbildningsbeviset fastställs av rektorsämbetet efter förslag från naturvetenskapliga linjenämnden.

9 Kurslitteratur

Fastställs av institutionen för analytisk kemi enligt riktlinjer som utfärdas av linjenämnden.

10 Särskilda bestämmelser för studerande enligt 1969 års studieordning

Kursen motsvarar kurs 6:2 inom påbyggnadskurs D1. Den får icke medtas i examen samtidigt med denna.

11 Övrigt

Beträffande återhämtande av studier efter studieavbrott, tillgodoräknande av studier vid annat lärosäte mm hänvisas till beslut i dessa frågor av universitetsstyrelsen i Stockholm.

Kursen får dels tillgodoräknas som enstaka kurs, dels som linjekurs inom kemistlinjen, dels om förkunskapskraven är uppfyllda som linjekurs inom annan utbildningslinjes valfria delar.