

Kemisk litteratur, miljökunskap och introduktion till datoranvändning i kemi, grundkurs, 10 poäng
(Chemical literature, environmental chemistry and introduction to computer use in chemistry, basic course 10 p)

Kursplanen är fastställd av matematisk- naturvetenskapliga fakultetsnämnden 95-04-26.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en fristående kurs samt en kurs inom kemistinjens basblock. För tillträde till kursen krävs, genomgångna kurser i analytisk kemi, biokemi, fysikalisk kemi, oorganisk kemi och organisk kemi om minst 5p vardera eller motsvarande kunskaper.

2. Mål

Kursen skall ge den studerande
dels
grundläggande kunskaper om kemiskt relaterade miljöproblem, miljöförorenings egenskaper, förekomst och spridning samt i miljökemisk arbetsmetodik
dels
grundläggande kunskaper om kemirelaterad datoranvändning och datorprogram
samt
kunskaper i hur man finner uppgifter i, samt sammanställer och presenterar uppgifter ur kemisk litteratur och artiklar.

3. Innehåll

Kursen består av tre moment: litteraturuppgift 2 poäng, miljökunskap 4 poäng och datoranvändning i kemi 4 poäng.
Litteraturmomentet i kursen består av en uppgift där en litteraturundersökning av en kemisk problemställning med miljöanknytning sammanfattas dels i en skriftlig rapport och dels presenteras vid en muntlig framställning.
Miljömomentet ska belysa de väsentligaste kemirelaterade miljöproblemen. Industriella processer; transport, upplagring och nedbrytning av

miljöföroreningar; elementära kretslopp och hantering av kemiskt avfall berörs. Den ska även ge en kort översikt av miljövårdande organs arbete. Datormomentet ska ge en introduktion till de vanligaste elementära kemirelaterade användningarna av datorer.

4. Undervisning

Kursen består av föreläsningar, övningar, inlämningsuppgifter och lektionsundervisning samt en längre litteraturuppgift. Deltagande i datorbaserade övningar är obligatoriskt.

5. Examination

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. För godkänt krävs att samtliga inlämningsuppgifter, samt tentamina på miljödelen blivit godkända. Dessutom skall såväl en skriftlig som en muntlig redovisning av litteraturuppgiften blivit godkända.

Studering som underkänts vid ordinarie prov har rätt att delta vid ytterligare provtillfälle. Studering som underkänts vid två examinationstillfällen har rätt att begära att annan lärare utses som examinator. Framställan härom görs till styrelsen för institutionen för fysikalisk-, oorganisk- och strukturkemi.

6. Litteratur

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för fysikalisk-, oorganisk- och strukturkemi efter samråd med studierektorer vid kursgivande institutioner.