

Allmän kemi för geovetare, 8 poäng1. Beslut

Kursplanen är fastställd som linjekurs inom geovetarlinjen av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1978-02-09.

2. Förkunskapskrav

Allmän behörighet samt förkunskaper motsvarande

matematik } fysik	3 årskurser på gymnasiets N- eller T-linje
kemi	3 årskurser på N-linje eller 2 årskurser på T-linje
	1 årskurs på tvåårig Te-linje/gren K

varvid betygsmedelvärdet skall vara lägst 3,0.

Kraven kan uppfyllas av den som har kunskaper från annan nuvarande eller tidigare svensk skola eller läroanstalt enligt föreskrifter som skolöverstyrelsen och universitets- och högskoleämberget meddelar i samråd, eller

av den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter.

3. Utbildningens mål

att ge de studerande sådana kunskaper om grundläggande kemiska begrepp och sådana färdigheter i elementär experimentell metodik som är lämpliga som grund för geovetenskapliga studier.

4. Kursens uppläggning

Kursen består av en teoridel och en laborationsdel.

Undervisningen består av lektioner, laborationer, räkneövningar och demonstrationer.

5. Utbildningens innehåll

Teoridelen utgöres av ett moment i vilket några av kemins grundläggande områden såsom nomenklatur, stökiometri, elektronstruktur och kemisk bindning, termodynamik, jämviktslära och kinetik behandlas.

Laborationsdelen omfattar elementär laborationsteknik, kemiska separationsmetoder, elektrolys, titrermetoder, kalorimetri och spektroskopi.

## 6. Obligatorisk undervisning

Laborationer (motsvarande ca 200 timmar) och demonstrationer liksom därmed integrerade lektioner är obligatoriska.

Examinator får medge studerande som ej kunnat delta i samtliga laborationer att fullgöra motsvarande ersättningsuppgifter.

## 7. Kunskapskontroll och betygssättning

Examinationen på teoridelen sker normalt genom skriftligt slutprov.

Examination på laborationsmomentet sker fortlöpande under kursens gång samt genom skriftliga laborationsredogörelser.

Som betyg på kursen och teoridelen används något av uttrycken underkänd, godkänd och väl godkänd. På laborationsdelen ges betygen underkänd och godkänd.

För studerande som underkänts i prov anordnas ytterligare provtillfälle. 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 icke rätt delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

## 8. Kurslitteratur

Fastställes av kemiska institutionen enligt riktlinjer som utfärdas av linjenämnden.

## 9. Särskilda bestämmelser för studerande enligt 1969 års studieordning

## 10. Övrigt

Kursen utgör en något avkortad variant av KE 102, Allmän kemi, 10 poäng.

Efter kompletteringar motsvarande 2 poäng kan den studerande fortsätta sina kemistudier med vilken som helst av de kurser, vilka som förkunskaper fordrar Allmän kemi, 10 poäng.