

Orienteringskurs i kemi, 5 poäng

1. Beslut

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1980-04-17.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs allmän behörighet för högskolestudier.

3. Utbildningens mål

Kursen syftar till

att ge baskunskaper för en enkel presentation av energiproduktion och miljöproblem ur kemisk synpunkt

att visa hur grundläggande kemiska begrepp kommer in i vardagsliv, natur och miljö.

4. Kursens uppläggning

Kursen består av ett moment där teori och laborationer integreras.

5. Utbildningens innehåll

I lektionsform behandlas några av grundbegreppen inom kemin såsom stökiometri, kemisk bindning, termodynamik, jämviktslära och reaktionshastighet.

Laborationerna avser elementär kemisk laboratorteknik: vägning, mätning av volym, enkla synteser, principer för våtkemisk analys, spektrofotometrisk analys, syra-bastitrering, kalorimetri samt kemiska separationsmetoder.

6. Obligatorisk undervisning

Deltagande i laborationer och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt.

7. Kunskapskontroll och betygssättning

Examinationen utgöres av en skrivning i stökiometri vid kursens mitt samt en hemuppgift, vilken inlämnas vid kursens slut.

Som betyg på prov och kurs används något av uttrycken underkänd eller godkänd.

Studering 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.

För studering som underkänts i prov anordnas ytterligare provtillfällen.

8. Kurslitteratur

Fastställs av berörd kemiinstitution enligt riktlinjer som utfärdats av naturvetenskapliga linjenämnden.

9. Utbildningsbevis

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen får ett bevis härom. Utbildningsbeviset är fastställt av rektorsämbetet.

10. Övrigt

Studerande som godkänts på kursen, dvs godkänts på stökiometriskrivning, hemuppgift och laborationer, kan tillgodoräkna sig 5 poäng vid fortsatta universitetsstudier i kemi.

För tillträde till universitetets grundkurser i kemi krävs, förutom allmän behörighet, även särskild behörighet i matematik, fysik och kemi.