

Vattenkemi, 10 poäng.
(Aquatic Chemistry, advanced course, 10 points).

1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1980-03-13; ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen 1992-11-18.

2. FÖRKUNSKAPSKRAV

Godkänd kurs i kemi 40 poäng (KE 1010).
Alternativt genomgått basblock på matematisk-naturvetenskapliga linjen ingång 2 eller på kemistiftningen, med minst 60 poäng godkända och därav kursen i oorganisk kemi I, 5 poäng.

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

3. KURSENS MÅL

Kursen avser att ge kunskaper och färdigheter i lösningskemi främst beträffande vattenlösningar samt tillämpningar på naturliga vatten.

4. KURSENS UPPLÄGGNING

Kursen omfattar ett moment.

Undervisningen består av lektioner, laborationer, exkursioner, övningar i litteratursökning, datorberäkningar, studiebesök samt seminarierverksamhet med redovisning av exkursions- och laborationsarbete.

5. KURSENS INNEHÅLL

Kursen behandlar kemiska jämviktsmodeller, jämviktsanalys, mätmetoder inom lösningskemin, komplexkemi i vattenlösningar, vatten i naturen - ursprung, sammansättning och cirkulation, vatten i biologiska system, lösningskemiska metoder för återvinning av resurser.

6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Deltagande i laborationer, exkursioner och studiebesök samt därmed integrerad undervisning är obligatoriskt.

7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYGSÄTTNING

Examinationen sker genom skriftliga laborationstredogörelser, muntliga redovisningar av en eller två skriftliga tentamina. Som betyg på kursen väl teoriprov används något av uttrycket Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.
För studerande som underkänts på prov anordnas ytterligare provtillfälle.
Studerande som underkänts två gånger på kursen äger rätt att begära annan examinator. Framställning härom skall göras hos det organ som utsett lärare att bestämma betyg på kursen.
Studerande som givits betyget Godkänd på prov äger ej rätt att delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

8. KURS LITTERATUR

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen för fysikalisk kemi, oorganisk kemi och strukturkemi.

9. UTBILDNINGSBEVIS

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen kan på begäran få ett bevis härom.

10. ÖVRIGT

Kursen är dels linjekurs inom matematisk-naturvetenskapliga linjens ingång 2 och inom kemistiftningen, dels fristående kurs. Kursen motsvarar den till och med läsåret 1986/87 givna kursen Oorganisk kemi I, II KE 356, 10 poäng. Båda kurserna får därför inte medtagas i examen.