



Stockholms
universitet

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Kemi för aktiva lärare

Chemistry for Active Teachers

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: KY3002
Gäller från: HT 2007
Fastställd: 2007-02-05

Ämne: Kemi

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-02-05.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs minst 7.5 högskolepoäng i kemi eller motsvarande kunskaper.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Kemi för aktiva lärare	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar väsentliga begrepp inom kemi med stark koppling till vardagliga fenomen. Begrepp som behandlas är kemisk bindning och energi, syror och baser, löslighet och polaritet samt vardagskopplingar till dessa begrepp. Vidare diskuteras miljöfrågor och säkerhetsaspekter inom kemiundervisningen. Kemididaktik utgör en central del av kursen. Teori och laborationer integreras i undervisningen.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna koppla vissa kemiska begrepp till vardagliga fenomen
- uppvisa förmågan att förmedla grundläggande kemiska begrepp till elever i åk 6-9

- kunna tillämpa och förmedla grundläggande miljö- och säkerhetstänkande
- kunna använda experiment för att uppnå målen i kursplanerna för kemi i åk 6-9

Undervisning

Undervisningen består av ett antal närtillfällen med gruppundervisning och laborationer. Mellan dessa tillfällen skall självstudier bedrivas m.h.a. litteratur och webbaserat material. Hemuppgifter består av både teoretiska och experimentella uppgifter. Dessutom ska studenterna utföra laborationer tillsammans med sina klasser. Laborationerna samt hemuppgifterna, teoretiska så väl som experimentella, ska rapporteras. En hemtentamen avslutar kursen.

Deltagande i laborationer och därmed integrerad gruppundervisning samt genomförda hemuppgifter är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll sker genom skriftlig tentamen.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i och godkända skriftliga redogörelser av laborationer samt godkända hemuppgifter.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursens innehåll svarar mot delar av kursen Kemins grunder (KE1090 och KY20001) och kan ej tas med i examen tillsammans med denna.

Övrigt

Kursen riktar sig till verksamma lärare.

Kursen kan läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.