



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Växter i miljöns tjänst

Plants in Environmental Treatment

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: BL7019
Gäller från: HT 2007
Fastställt: 2006-09-27
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Ämne Biologi
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Kemi 30 hp, varav minst 7,5 hp biokemi, Cell- och molekylärbiologi 15 hp, Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp, Fysiologi 15 hp samt Ekologi och artkunskap 15 hp. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
7019	Växter i miljöns tjänst	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar följande. Föroreningar och förorenade miljöer. Hur växter fungerar i naturlig och förorenad miljö, inklusive artskillnader. Växters interaktioner med mark, luft och vatten. Toxicitetstester med växter. Kartläggning av föroreningssituationer med hjälp av växter. Fytoremediering – olika metoder där växter används för att åtgärda föroreningsproblem i miljön.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna förklara hur växter kan användas för att åtgärda förorenade miljöer, som föroreningsindikatorer samt inom andra föroreningsrelaterade områden
- kunna använda de tekniker som finns inom området
- kunna angripa föroreningsproblem med hjälp av växter, både teoretiskt och praktiskt

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer, projektarbete samt eventuella studiebesök.

Deltagande i gruppundervisning, laborationer, projektarbete samt därmed integrerad gruppundervisning 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. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt och/eller muntligt prov.

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 betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända muntliga och skriftliga redovisningar samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Växter i miljöns tjänst 10 p (BI3860).

Övrigt

Kursen kan ingå i masterprogrammet i biologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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