



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Växter i miljöns tjänst**

**Plants in Environmental Treatment**

**15.0 Högskolepoäng**

**15.0 ECTS credits**

**Kurskod:** BL7038  
**Gäller från:** HT 2013  
**Fastställt:** 2013-08-23  
**Institution:** Institutionen för biologisk grundutbildning

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

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2013-08-23.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Cell- och molekylärbiologi 15 hp (BL2018), Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp (BL2013), Fysiologi 15 hp (BL2016) samt Ekologi och artkunskap 15 hp (BL2015). Engelska B eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
7038	Växter i miljöns tjänst	15
7A38	Teori	7.5
7B38	Projektarbete	7.5

## Kursens innehåll

a. 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.

b. Kursen består av följande moment:

1. Teori 7,5 hp (Theory)
2. Projektarbete 7,5 hp (Project work)

## 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, seminarier samt eventuella studiebesök.

Deltagande i föreläsningar, gruppundervisning, laborationer, projektarbete, seminarier 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 av moment 1 och 2 sker genom skriftligt prov.

Om undervisningen sker på engelska kan även examinationen komma att genomföras på engelska.

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, godkänd muntlig och skriftlig redovisning samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

### **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. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Växter i miljöns tjänst 10 p (BI3860), Växter i miljöns tjänst 15 hp (BL7019), eller motsvarande.

### **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.