



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Växternas diversitet och evolution - ett globalt perspektiv
Plant diversity and evolution - a global perspective

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

| | |
|---------------------|---|
| Kurskod: | BL7032 |
| Gäller från: | VT 2012 |
| Fastställt: | 2011-10-10 |
| 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 2011-10-10.

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 och Svenska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---------|--|---------------|
| 7032 | Växternas diversitet och evolution - ett globalt perspektiv, | 15 |
| 7A32 | Teori | 13.5 |
| 7B32 | Exkursion | 1.5 |

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar global diversitet hos landväxter ur ett evolutionärt och fylogenetiskt perspektiv. Teoretiska och praktiska studier av växternas morfologi och systematik samt växters evolution, globala utbredningsmönster och hur dessa förändras över tid. Kursdeltagarna gör också ett eget projektarbete som anknyter till modern forskning inom ämnet växtsystematik, samt en veckas exkursion.

b. Kursen består av följande moment:

I: Teori 13,5 hp (Theory)

II: Exkursion 1,5 hp (Excursion)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- visa övergripande förståelse för landväxters diversitet och utbredning, samt hur dessa förändrats i ett geologiskt tidsperspektiv.
- kunna identifiera och beskriva landväxters morfologi och anatomi ur ett evolutionärt och systematiskt perspektiv
- kunna utföra botaniskt fältarbete och materialinsamling
- visa grundläggande kunskap om taxonomi och nomenklatur
- kunna planera och genomföra ett mindre projekt och presentera resultaten i form av en vetenskaplig text och en muntlig presentation
- kunna kritiskt granska och diskutera vetenskapliga texter
- visa insikt om landväxternas roll i det globala och lokala ekosystemet

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, studiebesök, ett eget arbete samt en exkursion.

Deltagande i laborationer, studiebesök och exkursion, 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 I sker genom skriftligt 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 betygskriterier delas ut vid kursstart.
- d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt moment II, godkända laborationer och godkänt eget arbete 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 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.
- 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Växtsystematik 15 hp (BL7020).

Övrigt

Kursen innehåller obligatoriska moment i fält som kan medföra vissa kostnader för studenten.

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.