

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: | BL7073 |
| Gäller från: | HT 2023 |
| Fastställd: | 2023-02-07 |
| 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 Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2023-02-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 120 hp, varav 75 hp i biologi vari kurserna Floristik 5 hp (BL2021), Fysiologi 15 hp (BL2016), Cell- och molekylärbiologi 15 hp (BL2018) samt Organismernas mångfald och evolution 15 hp (BL2031) eller motsvarande ska ingå. Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---------|---------------------------|---------------|
| DEL1 | Praktiska övningar, teori | 12 |
| DEL2 | Eget projekt | 3 |

Kursens innehåll

a. behandlar global mångfald 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. Kursen innehåller teori, praktiskt arbete på lab, exkursioner, och besök på relevanta arbetsplatser. Kursdeltagarna gör också ett eget projektarbete som anknyter till modern forskning inom ämnet växtsystematik.

b. Kursen består av följande delar:

1. Praktiska övningar, teori (Practicals, theory) 12 hp
2. Eget projekt (Individual project) 3 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- visa övergripande förståelse för landväxters mångfald och utbredning, samt hur dessa förändrats i ett geologiskt tidsperspektiv (del 1)
- kunna identifiera och beskriva landväxters morfologi och anatomi ur ett evolutionärt och systematiskt perspektiv (del 1)
- visa grundläggande kunskap om taxonomi och nomenklatur (del 1)
- kunna adressera vetenskapliga frågeställningar, genomföra ett mindre praktiskt eller teoretiskt projekt samt presentera resultaten i form av en vetenskaplig text och en muntlig presentation (del 2)
- kunna kritiskt granska och diskutera vetenskapliga texter som är relevanta för växtsystematik (del 2)
- visa viss insikt om landväxternas roll i det globala ekosystemet (del 2)

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, exkursioner, studiebesök och projektarbete. Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

Kunskapskontroll av del 1 sker genom skriftligt prov.

Kunskapskontroll av del 2 sker genom skriftlig och muntlig redovisning.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i laborationer, exkursioner och studiebesök. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygsättning av del 1 och 2 sker enligt sjugradig målrelaterad skala.

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges.

Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har i normalfallet minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera till godkänt betyg. 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. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär - mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang - används betyget E. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.

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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Växternas diversitet och evolution 15 hp (BL7032) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan innehålla 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 publiceras på kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.