

grundutbildning

EVOLUTIONÄR OCH BEVARANDE-EKOLOGI, fördjupningskurs i biologi, 10 poäng

(Evolutionary and conservation ecology, specialized course, 10 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1998-06-02.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs i biologi. För tillträde till kursen krävs kunskaper i ekologi motsvarande grundkurs 5 p samt påbyggnadskurs 10 p. Kursen är förberedande för examensarbete

i växtekologi eller zoökologi.

2. Mål

Kursen ska ge förståelse för och förmåga att analysera och tillämpa problemställningar inom evolutionär ekologi och bevarande-ekologi. Kursen ska ge en bred presentation av dessa verksam-hetsfält genom praktisk problemlösning. Tonvikt läggs vid självständigt arbete. Kursen ger en bas för examensarbete och forskarutbildning i ekologi.

3. Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- evolutionen av djurs och växters livshistoria samt dess bevarande-ekologiska implikationer,
- sexuell reproduktion och evolutionen av olika sexuella system,
- lokal anpassning/mikroevolution, reaktionsnormer och plasticitet,
- social evolution hos djur inklusive människan,
- interaktioner och samevolution mellan arter,
- biodiversitet i ett fylogenetiskt perspektiv och dess implikationer för bevarandeeekologin,
- historisk ekologi, landskapsekologi och ekosystemens dynamik,
- kopplingen mellan populationsstruktur och livshistoriestrategier,
- människans påverkan på biodiversiteten i ett långsiktigt perspektiv,
- presentation av olika program för kvantifiering av biodiversitet.

4. Undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, litteraturstudier och självständiga arbeten. Studenterna kommer att arbeta med evolutionära och bevarande-ekologiska problem. Praktiska moment genomförs i fält.

Deltagande i fältundervisning samt i gruppundervisning i anslutning till denna 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.

5. Examination

Examination sker i form av redovisning av egna arbeten samt skriftligt slutprov. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Studerande, som underkännts i ordinarie prov, har rätt att delta vid ytterligare provtillfällen. Den som godkännts i prov får ej undergå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkännts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom skall göras hos styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

6. Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.