

Naturresursförvaltning och ekosystemresiliens, påbyggnadskurs i biologi, 5 poäng
(*Natural resource management and ecosystem resilience, advanced course, 5 credits*)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2004-03-12.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår som en del i magisterkursen Naturresursförvaltning, institutioner och globalisering, 40 poäng (BI 4660), men kan också läsas som fristående kurs. Kursen kan sökas separat eller genom ovan nämnda magisterkurs. För tillträde till kursen krävs avlagd examen om minst 120 poäng eller motsvarande, varav minst 40 poäng med relevans för kursens innehåll.

2. Mål

Kursens mål är att ge studenterna en grundlig förståelse för dynamiken och komplexiteten i naturliga system samt hur mänsklig aktivitet och nyttjande av naturresurser är kopplad till och beroende av denna dynamik. Kursen ska också introducera studenterna till olika metoder tillämpbara vid studier av kopplade naturliga och ekologiska system.

3. Innehåll

Kursen baseras på föreläsningar i kombination med diskussioner kring av kursledningen specificerade vetenskapliga artiklar. Artklarna skall vara tvärvetenskapliga och problemorienterade samt kopplade till det övergripande temat – naturresursförvaltning och ekosystemresiliens. Syftet med diskussioner kring artiklar är att ge studenterna insikt i och kunskaper om hur tvärvetenskapliga studier inom detta ämne kan bedrivas samt vilka kunskaper och metoder som kan krävas.

Föreläsningarna kommer att ta upp följande ämnen:

- teorier som behandlar resiliens, komplexitet och dynamik i naturliga system, inklusive begrepp som ekosystemtjänster, funktionell biodiversitet, tröskeleffekter, mobila länkar etc.
- exempel från olika delar av världen, där naturliga förändringar och mänskligt nyttjande av naturresurser lett till plötsliga och dramatiska effekter på ekosystemen och deras förmåga att producera varor och tjänster,
- metoder som används för att kartlägga funktionell biodiversitet och uppskatta naturresurser och ekologiska processer,
- hur ekonomiska drivkrafter globalt kan påverka lokal naturresursförvaltning,
- kvantitativa verktyg för att tydliggöra människans beroende av naturliga system, t ex räkneövningar, simulering och ekologiska fotavtryck,
- motsvarande kvalitativa metoder tillämpbara inom tvärvetenskap, t ex intervjuer.

Kursen ges på engelska.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppövningar samt seminarier med stort inslag av öppna diskussioner mellan studenterna tillsammans med föreläsare och/eller kursledning kring specificerade vetenskapliga artiklar. Gruppövningar inkluderar räkneuppgifter, simulering av tröskeeffekter och intervjuer. Deltagande i seminarier och gruppövningar är obligatoriskt, liksom i genomgångar i anslutning till dessa. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldighet att delta i vissa obligatoriska moment.

5. Examination

Kunskapskontroll sker genom skriftlig examination. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd och väl godkänd. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. 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 styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

6. Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

7. Övrigt

Kursen får ej tas med i examen tillsammans med magisterkursen Naturresursförvaltning, institutioner och globalisering, 40 poäng (BI 4660).