

TROPISK VATTENVÅRD, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng
(*Management of aquatic resources in the tropics, advanced course, 10 credits*)

1. Beslut

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1990-05-16.

2. Förkunskapskrav

Godkänt basblock på; biologlinjen, biogeolinjen, biologisk inriktning på matematisk-naturvetenskapliga linjen alt. Biologi, baskurs, 45 poäng, eller motsvarande kunskaper. Kursen vänder sig både till svenska och utländska studenter.

3. Utbildningens mål

Utbildningens mål är att

- ge kunskaper om vattenmiljöproblem i tropikerna
- öka förståelsen för miljöns betydelse för utvecklingen i tropikerna
- ge en bas för handläggning av miljöfrågor i tropikerna
- ge en grund för högre studier och forskning inom fältet ekologi, miljövard, naturresursplanering med tropisk inriktning

4. Kursens uppläggning

Kursen består av föreläsningar, litteraturstudier och seminarier. Ett viktigt inslag utgör seminarierna som baseras på "casestudies" från olika delar av världen och där de svenska studenterna ges möjligheter att samarbeta med de utländska studenterna och lärarna. Föreläsningar och kurslitteratur är på engelska.

Kursen är tvärvetenskaplig med föreläsare från ett flertal institutioner inom och utom Stockholms universitetet. Föreläsare kan även hämtas från ex. Fiskeristyrelsen, SIDA och SAREC.

5. Kursens innehåll

- Kursen ger en allmän inblick i tropisk ekologi och miljövard, främst rörande akvatiska ekosystem men även kringliggande områden.
- Rörande marin miljö behandlas effekter på korallrevs-, mangrove- och sjögräsekosystemen och förändringar i havens produktivitet och fiskavkastning till följd av exploatering av kustzonen för bebyggelse, vattenbruk, jord- och skogsbruk, gruvsdrift, turism etc.
- Rörande limnisk miljö behandlas t.ex effekter av förändringar i markanvändning, dammbyggnad etc. på fisket och vattnens ekologi.
- Potentialen och utvecklingen av fisket i olika områden diskuteras och relateras till ekosystemets bärförmåga och problem med överfiske.

- Förutsättningar, konflikter och miljöeffekter av vattenbruk i dammar, sjöar och havet tas även upp.
- Kursen behandlar även användning och effekter av pesticider i tropikerna i jämförelse med tempererade områden.
- De diskuterade problemen sätts i relation till kunskapsnivå, utveckling och forskningsvillkor i U-länder.

6. Obligatorisk undervisning

Seminarierna och därmed integrerade undervisningsmoment är obligatoriska. Examinator får medge studerande som ej kunnat delta i samtliga moment att fullgöra motsvarande ersättningsuppgifter.

7. Kunskapskontroll och betygssättning

Examinationen sker normalt genom skriftligt slutprov samt fortlöpande under kursens gång genom seminarieuppgifterna.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

För studerande som underkänts på prov anordnas ytterligare provtillfälle. Studerande som underkänts två gånger på prov på kursen äger rätt begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställning om detta skall göras hos det organ som utsett lärare att bestämma betyg på kursen.

Den som givits betyget godkänd på prov äger inte rätt att delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

8. Kurslitteratur

Fastställs av styrelsen vid institutionen för biologisk grundutbildning enligt riktlinjer som utfärdats av linjenämnden.

9. Utbildningsbevis

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen får ett bevis härom. Utbildningsbeviset är fastställt av rektorsämbetet efter förslag från linjenämnden.

10. Övrigt

Kursen kan med fördel kombineras med de befintliga påbyggnadskursema i "Tropisk miljö", 10 poäng (NG 8280) samt "Markanvändning och markvård i Tropikerna", 10 poäng (NG8190).