

ÖSTERSJÖNS MILJÖ, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng

(The Baltic environment, advanced course, 10 points)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1995-11-08.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs i biologi. För tillträde till kursen krävs kunskaper i biologi motsvarande Biologi baskurs 45 p.

2. Mål

Kursens mål är

- att ge kunskaper om Östersjöns miljö och naturresurser,
- att ge en inblick i meteorologiska, hydrologiska, geologiska och biologiska processer av betydelse för Östersjöns naturresurser,
- att ge grundläggande kunskaper om ekologisk ekonomi som grund för samhällsplanering,
- att ge en inblick i tvärvetenskapliga angreppssätt, särskilt kopplingarna mellan ekologi och ekonomi, för ett bärkraftigt naturresursutnyttjande,
- att ge en inblick i handläggningen av Östersjömiljöfrågor och olika former av styrmedel,
- att ge en grund för högre studier och tvärvetenskaplig forskning inom fältet ekologi, marin ekotoxikologi och naturresurshushållning.

3. Innehåll

Människans utnyttjande av naturresurserna i Östersjön och dess dräneringsområde samt effekter av detta på Östersjöns ekosystem.

Östersjöns fysiska miljö, olika kusttyper och geologi samt dess historiska utveckling.

Särdragen hos växt- och djurlivet i brackvatten med tonvikt på arter och miljöer av betydelse som naturresurser. Ekologiska samband och deras betydelse för olika delar av ekosystemets känslighet för miljöpåverkan, t ex eutrofiering och miljöföroreningar, samt kopplingar till naturresursutnyttjande och hållbar utveckling.

Grundläggande ekologisk-ekonomisk teori, särskilt de ekologiska systemens betydelse som underhålls-system för människans samhälle. Skillnader och likheter mellan de olika länderna kring Östersjön och deras miljöproblem. Tekniska och biologiska lösningar av ett antal miljöproblem. Lagstiftning i de olika länderna kring Östersjön, internationella konventioner, olika former av juridiska och ekonomiska styrmedel.

4. Undervisning

De teoretiska momenten utgörs av litteraturstudier samt föreläsningar. Ett projektarbete kring några olika fallstudier ingår. Detta redovisas skriftligt och muntligt i seminarieform. De praktiska momenten utgörs av laborationer, studiebesök samt en fältkurs som är förlagd till Askölaboratoriet.

Deltagande i seminarier, projektarbete, laborationer, studiebesök och fältundervisning är obligatoriskt, liksom i genomgångar etc i anslutning till dessa. 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

Kunskapskontroll på teoretiska moment sker genom skriftligt prov. Projektarbetet redovisas skriftligt och muntligt. Examination på laborativa moment och fältmoment sker fortlöpande under kursens gång genom skriftliga och muntliga redogörelser. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller 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 skall 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 följande kurser: BI 3340 och BI 7010.