

ÖSTERSJÖNS MILJÖ, påbyggnadskurs i biologi, 5 poäng

(The Baltic environment, advanced course, 5 points)

1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultets-styrelsen vid Stockholms universitet 1993-02-17.

2. FÖRKUNSKAPSKRAV

För tillträde till kursen krävs Biologi baskurs 45 p eller motsvarande kunskaper.

3. 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 frågor, särskilt kopplingen mellan ekologi, naturresursutnyttjande, ekonomi, bärkraftig utveckling och samhälle,

att ge en inblick i handläggning av Östersjömiljöfrågor och olika former av styrmedel,

att ge en grund för högre studier och tvärvetenskaplig forskning inom fältet ekologi, ekologi-ekonomi och naturresurshushållning.

4. UPPLÄGGNING

Kursen omfattar teoretiska och praktiska moment. De teoretiska momenten utgörs av litteraturstudier samt föreläsningar i anslutning till åtta videoprogram. 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 Stockholms marina forskningscentrums fältstation, Askölaboratoriet.

5. KURSENS 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. 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.

6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Deltagande i videofilmvisningar, seminarier, projektarbete, laborationer, studiebesök, fältundervisning samt därmed integrerad gruppundervisning 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.

7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYGSÄTTNING

Examination 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 eller godkänd.

Studerande, som underkänts i ordinarie prov, har rätt att delta vid ytterligare provtillfällen. 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 hos styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

8. KURSLITTERATUR

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för bio-logisk grundutbildning.

9. UTBILDNINGSBEVIS

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen kan på begäran få ett bevis härom.

10. ÖVRIGT

Kursen motsvarar delar av kursen BI 7010.