

MARINEKOLOGI, grundkurs i biologi, 4 poäng

(Marine Ecology, basic course, 4 credits)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2002-01-23.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår i basblocket på biogeolinjen. Förkunskapskravet är detsamma som för linjen.

2. MålÖvergripande mål

Studenterna ska tillägna sig såväl teoretiska som praktiska kunskaper i marin ekologi.

Delmål

Studenterna ska dessutom tillägna sig:

- baskunskaper i marinbiologi och marin ekologi, dvs kännedom om grundläggande biogeo-kemiska och ekologiska processer i den marina miljön samt terminologi, teori och metodik gällande olika ekologiska organisationsnivåer: individer, populationer, organismsamhällen och ekosystem,
- exempel på ekologiska mönster och processer hos växter och djur i havsmiljöer med viss tyngdpunkt på svenska förhållanden,
- förmåga att inhämta och kritiskt granska ekologisk information, färdighet i att arbeta med ekologiska problemställningar i fält samt att muntligt och skriftligt presentera ekologiska studier,
- förståelse för det principiella flödet av energi och materia genom ett marint ekosystem samt människans påverkan på detta flöde vid utnyttjandet av havets resurser,
- viss kunskap om effekter av kemiska utsläpp i marina miljöer.

3. Innehåll

Populationsekologi, mellanartsinteraktioner, samhällsekologi och systemekologi. I kursen tas också upp hur människans resursutnyttjande påverkar den marina näringsväven och hur naturliga och av människan orsakade störningar förändrar de marina ekosystemens produktionsförmåga.

4. Undervisning

Undervisningen är genomgående problemformulerad och består av fältövningar i grupp, självständiga experimentella arbeten samt föreläsningar. Undervisningen bedrivs till stora delar i fält. Deltagande i fältövningar och självständiga experimentella arbeten, samt redovisningar och genomgångar i anslutning till dessa, är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator i samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

5. Examination

Kunskapsredovisning sker i form av skriftlig och muntlig presentation av gruppuppgifter/fältövningar samt genom ett skriftligt slutprov. 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 annan examinator. 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 har delvis samma innehåll som kursen BI 1610.