



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR66, Vattenvård, 15 högskolepoäng

Water Management, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-02-03 och senast reviderad 2015-03-31. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2015-07-01, höstterminen 2015.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Engelska

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för huvuddragen i EUs vattendirektiv och dess regelverk
- beskriva hur EUs vattendirektiv implementeras på kommun- och länsstyrelsenivå
- redogöra för helhetssynen på vattenvård och restaurering, inklusive potentiell problematik med flera olika intressenter

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- planera och utföra självständigt arbete inom området vattenvård
- söka och sammanställa relevant information från olika källor
- tillämpa sin kunskap om vattenvård i yrkessituationer

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- utvärdera och bedöma information från olika källor
- argumentera för hänsynstagande till multipla intressenter i vattenvårdsfrågor

Kursens innehåll

Kursen inleds med ett moment om EUs vattendirektiv med studiebesök på Länsstyrelsen i Skåne för inblick i hur detta fungerar i praktiken. Därefter studeras övergripande processer i vatten, såsom vattenrening, miljögifter, försurning och humösa ämnens effekter. Nästa moment på kursen har både teoretiska och praktiska inslag och behandlar förvaltning av vatten: biomanipulering av sjöar, fisk- och kräftförvaltning, våtmarkskonstruktion för näringsreduktion samt årestaurering. Under de praktiska momenten används GIS för kartunderlag och undersökningar. Genom kursen löper ett individuellt litteraturprojekt. Kursen avslutas med ett två veckors grupprojeckt, där kursens innehåll appliceras på realistiska vattenvårdsfall.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av lektioner, övningar, seminarier, studiebesök och projektarbeten. Deltagande i övningar, seminarier, studiebesök, projektarbeten och därmed integrerad undervisning (t.ex. presentationer) är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker fortlöpande under kursen genom obligatoriska moment, inklusive muntliga och skriftliga redovisningar, deltagande i diskussioner på seminarier, individuellt litteraturprojektet, samt genom en skriftlig tentamen.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationsstillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen samt godkända obligatoriska moment.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 105 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIOC02 Ekologi 15 hp, samt Engelska 6/Engelska B.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i en examen tillsammans med BIO787 Vattenvård med sjörestaurering och hydrologi 15 hp eller BIOR33 Vattenvård 15 hp.

Prov/moment för kursen BIOR66, Vattenvård

Gäller från V11

1101 Vattenvård, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd