

BIOR42, Biologi: Flodrestaurering i Europa, 7,5 högskolepoäng

Biology: River Restoration, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Biologi

Miljövetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- på ett övergripande sätt kunna karaktärisera ett avrinningsområde och identifiera viktiga problem för vattendraget
- kunna formulera mål för ett restaureringsprojekt med hänsyn till sociala; hydrologiska och ekologiska konsekvenser samt utföra nödvändiga analyser och beräkningar för beslutsunderlag
- kunna använda sina ämneskunskaper för att utforma ett restaureringsprojekt
- kunna värdera Alternativa sätt att uppnå målen för ett restaureringsprojekt
- visa god förmåga att muntligt och skriftligt kunna presentera ett projektförslag för olika intressegrupper på engelska
- visa förmåga att inta en professionell roll vid skötselplanering av vattendrag och i samband därmed beakta olika hållbarhetsaspekter.

Kursens innehåll

Kursen har ett brett angreppssätt i vattenresursfrågor med ett innehåll som berör flera olika discipliner, där följande områden behandlas:

- grundläggande begrepp inom Hydrologi; hydraulik; sedimenttransport och rinnande vattenekologi med relevans för flodrestaurering.
- Introduktion till skötsel och restaurering av vattendrag; mål och metoder.
- Nya metoder och tekniker inom vattendragrestaurering.
- viktiga legala och administrativa aspekter på skötsel och restaurering av vattendrag i Sverige och inom EU.
- praktiska erfarenheter från internationella projekt.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier, exkursioner och projektarbeten i grupp. Deltagande i seminarier, exkursioner och projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination består av två betygsatta inlämningsuppgifter (projekt utförda i grupp) och en skriftlig sluttentamen. Bedömningen av inlämningsuppgifterna baseras både på formen och innehållet i rapporterna. Dessutom krävs godkänd muntlig presentation. Den skriftliga tentamen består i huvudsak av öppna frågor som skall besvaras utan hjälpmedel. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtil.

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, godkända projektrapporter, godkänd muntlig presentation samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Slutbetyget utgörs av ett viktat medelvärde av de betygsatta momenten, där tentamen utgör 50% och rapporterna 20% respektive 30%.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 70 p (105 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIO580 Ekologi, grundkurs 10 p, BIO621 Limnologi 10 p och kemi 10 p. 60 p naturgeografi eller 60 p landskapsarkitektur eller 80 p civilingenjör (V eller W) eller 80 p högskoleingenjör (byggteknik) ger också behörighet till kursen.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO737/BIO785
Flodrestaurering 5 p.

Prov/moment för kursen BIOR42, Biologi: Flodrestaurering i Europa

Gäller från V08

0701 Flodrestaurering i Europa, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd