



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

MVES04, Miljövetenskap: Miljöövervakning, 15 högskolepoäng

Environmental Science: Environmental Assessment, 15 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2020-06-14 att gälla från och med 2020-06-14, vårterminen 2021.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidat- eller masterexamen i miljövetenskap eller miljö- och hälsoskydd.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Miljövetenskap

Miljö- och hälsoskydd

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 studenten ska kunna förstå, planera, identifiera mätplats för och genomföra miljöövervakning inom luft-, mark- eller vattenområdet samt demonstrera mätplatsens utseende och egenskaper.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för hur ett miljöövervakningsprogram är uppbyggt och hur det fungerar i praktiken
- redogöra för hur övervakning kan se ut för olika miljöproblem
- beskriva metoder som krävs för att utforma ett övervakningsprogram

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- utforma och skriva ett miljöövervakningsprogram eller revidera, modifiera eller utöka existerande övervakning
- tillämpa miljöövervakningsprogrammet på olika miljöproblem inom luft-, mark- eller vattenområdet
- tillämpa statistiska metoder för att planera för och utvärdera data och tillståndet i miljön som resulterar från olika miljöövervakningar
- muntligt presentera och argumentera för sitt förslag på övervakningsprogram
- samarbeta om utformningen av ett miljöövervakningsprogram i projektgrupp

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- utvärdera hur lagar och regleringar påverkar utformningen av miljöövervakning
- utvärdera hur övervakningsprogram löser frågan om tillståndet för miljön
- bedöma och identifiera vilka begränsningar och kompromisser som ett övervakningsprogram innehåller
- värdera och diskutera vilka svårigheter och hinder som uppstår under vägen mot ett färdigt övervakningsprogram, och hur hinder kvarstår även under själva övervakningen
- relatera till hur olika aktörer och utövare interagerar i ett övervakningsprogram och därav motiv och drivkrafter.

Kursens innehåll

Kursen består av 4 delkurser, en teoretisk del som omfattar 6 hp, ett projektarbete på 6 hp, en övning på 2 hp samt en exkursion på 1 hp.

Kursen består främst av föreläsningar och övningar i hur man utformar ett övervakningsprogram, hur man använder GIS och statistik. Övervakning beskrivs av experter och forskare som arbetar direkt eller indirekt med dessa. Lagar och regleringar styr övervakningen, vilket exemplifieras inom ett specifikt miljöområde.

Projektarbetet med övervakningsexperter som mentorer syftar att författa ett övervakningsprogram. En exkursion görs för att visa hur övervakning går till i praktiken, vilka svårigheter och möjligheter det innebär. Gästföreläsare från berörd myndighet beskriver övervakningen ur myndighetens perspektiv och hur myndigheten arbetar med övervakning och vilka aktörer som är involverade.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar och övningar inom följande områden:

- övervakningens delar och hur man utformar en övervakning
- användning av GIS och statistik i övervakningen med tillhörande redovisning
- övervakning med experter i olika miljöområden

Obligatorisk gästföreläsning av myndighet som förklarar sin roll och sitt arbete i övervakningen samt föreläsning om hur lagar och regler påverkar utformningen av övervakningsprogram ingår.

Kursens examination

Examination sker under kursens gång genom obligatoriskt projektarbete i grupp som redovisas muntligt och skriftligt, redovisning av övningar, redovisning av uppgift i anslutning till genomförd obligatorisk exkursion till fältstation samt genom skriftlig tentamen vid kursens slut.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. Betyg på delkurs teori 6 hp (skriftlig tentamen) och 6 hp projekt är Underkänd, Godkänd och Väl godkänd. Betyg på delkurs praktik, och exkursion är Underkänd och Godkänd. För att bli godkänd på hela kursen krävs godkänd skriftlig tentamen, godkänt muntligt och skriftligt projektarbete, godkända övningsredovisningar och godkänd uppgift i samband med exkursion. Slutbetyget avgörs genom sammanvägning av betyg från skriftlig tentamen och projektarbete.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt 90 högskolepoäng naturvetenskapliga kurser inklusive: MVES01 Miljöstyrning i näringslivet, 15 hp eller MVET10 Miljöskydd, 15 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MVEN06 Miljövetenskap: Miljöövervakning, 15 hp.

Prov/moment för kursen MVES04, Miljövetenskap: Miljöövervakning

Gäller från V21

- 2101 Teori, 6,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 2102 Projektarbete, 6,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 2103 Övning, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 2105 Exkursion, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd