



Naturvård

MASTER I MILJÖVETENSKAP MED NATURVETENSKAPLIG INRIKTNING, 60/120 HP | LUNDS UNIVERSITET

NATUR – DET FINASTE VI HAR!

Naturvård behandlar hur människor genom t.ex. jord- och skogsbruk och markexploatering påverkar hur landskapet utvecklas och vilka konsekvenser detta får för växter och djur. Här får du kunskap att dokumentera och analysera riskerna med olika verksamheter för den biologiska mångfalden. Inriktningen ger dig också kunskap om vilka åtgärder och strategier som kan användas för att skydda den biologiska mångfalden.

UTBILDNINGSUPPLÄGG

Masterutbildningen i miljövetenskap är tvåårig där det första året består av valfria inriktningskurser som följs av ett andra år med två obligatoriska miljövetenskapliga masterkurser innan vårterminen tar vid med examensarbete.

Kurserna syftar till att du ska få god kunskap om naturvård – bred och djup, teoretiskt och praktisk. I flera kurser varvas universitetsföreläsningar med korta och långa exkursioner, gästföreläsningar och seminarier med medverkande från myndigheter.

KOMPETENS OCH ARBETSMARKNAD

Genom de olika kurserna får du en bra översyn över hur naturvårdsarbetet sker i Sverige och vad som styr utvecklingen. Du får kunskap och kompetens att arbeta med naturvård teoretiskt och praktiskt, t.ex. inventering och bevarande av natur och arter. Dessutom får du kunskap om miljöbalkens tillämpning inom naturvårdssektorn.

Inriktningen passar dig som vill arbeta med naturvårds- och ekologifrågor på kommunal nivå, länsstyrelser, statliga myndigheter eller konsultbolag. Den ger dig också en god bas för forskarutbildning inom området. Kommunekolog och naturvårdshandläggare är vanliga arbeten.

Naturvård kan också läsas som ett ettårigt magisterprogram. Vid intresse är du välkommen att kontakta studievägledaren.

ÅR 1	Ht1	Riskanalys, 15 hp
	Ht2	Naturvård, 15 hp
	Vt1	Bevarandebiologi, 15 hp
	Vt2	Fjärranalys för landskapsstudier/ biologisk miljöövervakning, 15 hp
ÅR 2	Ht1	Analys och metodik, 15 hp
	Ht2	Tillämpad miljövetenskap, 15 hp
	Vt1-2	Examensarbete, 30 hp



ÅR 1, HÖSTTERMIN, PERIOD 1

Riskanalys ger kunskaper i hur man genomför en riskanalys för att bedöma risker och sårbarhet inom verksamheter som t.ex. exponering för kemikalier, utrotningshot mot arter, främmande arter och epidemiologi. Kursen ger kunskap i de vanligaste riskhanteringsmodellerna som används inom natur, miljö och hälsorisker.

ÅR 1, HÖSTTERMIN, PERIOD 2

Naturvård fokuserar på ekologens uppgifter/kontaktytor i samhället. Kursen tar upp kulturlandskapets utveckling under 1900-talet samt jämförelse mellan konventionellt och ekologiskt jordbruk, skogsbrukets utveckling, aktuell skogsvårdslagsstiftning inklusive skogsbrukets miljöcertifiering, jaktlagstiftning och viltvård. Regionala och nationella myndigheters arbetsområden, miljömål, EU:s miljöpolitik och olika stödformer. Ett individuellt kommunplansprojekt ingår där översikts- och miljöplan, naturvårdsplan, grönplaner för tätorter etc studeras med fokus på biologisk mångfald.

ÅR 1, VÅRTERMIN, PERIOD 1

Bevarandebiologi är en avancerad kurs med fokus på de vetenskapliga grunderna för naturvården. En viktig del av kursen är att ge en fördjupad kunskap om sådan teori som är väsentlig för bevarandebiologi, t.ex. populationsdynamik i små populationer och i heterogena landskap samt genetik. Kursen berör också de etiska överväganden som måste göras inom naturvården. Föreläsningarna behandlar bl.a. globala mönster i biodiversitet och ekosystemfunktioner, bevarandegenetik, populationsdynamik, demografi, metapopulationsekologi, reservatsplanering, störnings-ekologi och beteendekologiska verktyg.

ÅR 1, VÅRTERMIN, PERIOD 2

Fjärranalys för landskapsstudier belyser användningen av flygbilder och bildtolkning för insamling av information om olika företeelser i landskapet. Ett delmoment är tillämpad bildtolkning som omfattar kartläggning av ett studieområde på olika landskapselement för olika tidsperioder, analys av förändringar i landskapsbilden, fältdatainsamling och noggrannhetsutvärdering av tolkningar. Studier av vegetations-, klimat- och satellitdata ingår för att analysera samspel mellan olika landskapselement över ett område.

Biologisk miljöövervakning behandlar generella metoder för hur övervakningsprogram, dokumentationer och inventeringar genomförs. Här ingår granskning av ett antal gamla inventeringar för att se skillnader mellan goda och mindre goda kartor, tabeller och annat illustrationsmaterial.

ÅR 2, HÖSTTERMIN, PERIOD 1

Miljövetenskap – analys och metodik behandlar en specifik miljöfråga/hållbarhetsfråga utifrån ett flertal perspektiv där relevanta metoder som används inom miljöarbetet undervisas. En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) löper som ett projekt under hela kursen där studenter arbetar i grupp med att ta fram en heltäckande MKB, som presenteras och diskuteras i kursens slutskede. Djupdykningar görs inom fyra områden; kemisk analys, reningsteknik, ekosystemeffekt och systemanalys. Varje område innehåller en teoretisk del, där grundläggande koncept och teorier går igenom, samt en praktisk del där studenterna planerar och genomför en laboration. En laborationsrapport skrivs och ligger som underlag till MKB projektet.

ÅR 2, HÖSTTERMIN, PERIOD 2

Tillämpad miljövetenskap är en projektorienterad kurs. Olika miljöproblem analyseras i projektform. Projektledning ingår för att underlätta planeringen av arbetet. Dessutom ingår statistisk analys (meta-analys) och systemanalys för att fördjupa analysen i arbetet. En serie med allmänna föreläsningar ingår också, inom olika projektområden, t.ex energi och samhälle.

ÅR 2, VÅRTERMIN

Examensarbete 30 hp ger dig goda förutsättningar för vidare studier, t ex examina på forskarnivå, och/eller färdigheter för miljövetenskaplig yrkesverksamhet. Det är ett individuellt arbete med en tydlig miljövetenskaplig profil, d.v.s. identifiering, kvantifiering och förståelse för orsakerna till miljöproblem och/eller förslag till åtgärder för att förhindra eller återställa miljöskador. Ämnet har en tydlig naturvetenskaplig inriktning med ett tvärvetenskapligt och tillämpat perspektiv.

FÖRKUNSKAPSKRAV: För tillträde till programmet krävs en kandidatexamen om minst 180 hp eller motsvarande. Examen ska innehålla minst 90 hp naturvetenskapliga kurser inklusive 15 hp miljövetenskap grundkurs, 15 hp miljörett samt 15 hp ekologi.

Svenska 3/Svenska B och Engelska 6/Engelska B.

ANSÖKAN: www.antagning.se

EXAMEN: naturvetenskaplig masterexamen i miljö- och hälsoskydd

PROGRAMSTART: hösttermin

MER INFORMATION: www.miljovetenskap.lu.se

KONTAKT: Studievägledare Yvonne Persson, 046-222 37 82, yvonne.persson@cec.lu.se



LUNDS
UNIVERSITET

www.miljovetenskap.lu.se

LUNDS UNIVERSITET

Box 117
221 00 Lund
Tel 046-222 00 00
www.lu.se