

Utbildningsplan för EnvEuro – European Master in Environmental Science

120 högskolepoäng

Syllabus for EnvEuro – European Master in Environmental Science, 120 credits

BESLUT

Programkod:	NM025
Utbildningsplanen fastställd:	2010-10-20
Beslutad av:	Fakultetsnämnden vid fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap
Senast reviderad:	2026-01-09
Reviderad av:	Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk
SLU ID:	SLU.ua.2026.3.1.1- 80
Utbildningsplanen gäller från:	HT 2026
Ansvarig programnämnd:	Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk

FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till EnvEuro - European master in Environmental Science med SLU som hemuniversitet krävs att studenten:

1. söker och blir antagen till programmet via www.antagning.se
och
2. söker och blir antagen av EnvEuro-konsortiet via konsortiets ansökningssystem, www.enveuro.eu

För att bli antagen via antagning.se/universityadmissions.se till EnvEuro - European master in Environmental Science krävs examen på grundnivå omfattande minst 180 hp med 90 hp fördjupning inom ett naturvetenskapligt ämne, t.ex. biologi, lantbruksvetenskap, skogsvetenskap, geovetenskap, miljövetenskap. Kraven på särskild behörighet enligt ovan kan

uppfyllas även av den som har motsvarande kunskaper genom utländsk examen eller om motsvarande kunskaper har inhämtats på annat sätt.

Programmet ges på engelska. Kunskaper motsvarande Engelska 6 krävs. Detta är enligt ett lokalt SLU-beslut uppfyllt av den som har en kandidatexamen om 180 hp från ett svenskt lärosäte eller 120 hp avklarade studier vid SLU. Engelska 6 kan också erhållas på andra sätt vilka specificeras på antagning.se/universityadmissions.se. **Observera att EnvEuro-konsortiet har högre krav på kunskaper i engelska, som är obligatoriska för antagning till programmet.**

För tillträde till de SLU-kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som föreskrivs för varje enskild kurs. Kurserna i programmet har olika krav på särskild behörighet och det är inte självklart att man uppfyller förkunskapskraven till samtliga genom att man uppfyller kraven för särskild behörighet till programmet. Vissa kombinationer av kurser är dock möjliga bara genom att vara antagen till programmet.

MÅL

Allmänna mål

De allmänna målen för utbildning på grund- respektive avancerad nivå finns beskrivna i högskolelagen, 1 kap. §§ 8-9.

Mål för masterexamen

I enlighet med bilaga till förordning för Sveriges lantbruksuniversitet ska studenten uppfylla följande mål för masterexamen:

Kunskaper och förståelse

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdigheter och förmåga

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de

argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och

- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

EXAMEN

Examen som utbildningen syftar till

Masterprogrammet EnvEuro - European Master in Environmental Science syftar till en masterexamen med huvudområdet miljövetenskap. Masterexamen är en generell examen. Kurserna i programmet kan möjliggöra även andra generella examina om kraven för dessa uppfylls. Se SLU:s lokala examensordning.

Den student som uppfyller fordringarna för examen får på begäran ett examensbevis. Till examensbeviset knyts benämningen masterexamen med huvudområdet miljövetenskap (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Environmental Science*).

Förutom en examen vid SLU ger programmet möjlighet att ansöka om examen (double degree) vid något av de deltagande universiteten inom EnvEuro-konsortiet.

Examenskrav

Masterexamen med huvudområdet miljövetenskap uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 90 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet miljövetenskap (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet miljövetenskap (A2E).

Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Krav för dubbel examen:

För att få dubbla examensbevis, från både hem- och värduniversitet (double degree), måste examenskraven för en masterexamen på EnvEuro-programmet uppfyllas vid båda universiteten, och följande kursfordringar vara uppfyllda:

- Environmental Management in Europe, programgemensam distanskurs,
- minst 30 hp högskolepoäng valbara programkurser vid SLU enligt fastställd studieplan,

- minst 30 hp kurser vid något av de övriga EnvEuro-universiteten,
- självständigt arbete inom miljövetenskap enligt fastställd studieplan och anvisningar från EnvEuro-konsortiet.

INNEHÅLL OCH STRUKTUR

Beskrivning av programmet

Programmet syftar till att studenterna efter sin utbildning ska vara väl förberedda för att arbeta med miljö- och naturresursfrågor kopplade till något eller några av områdena mark, vatten och biodiversitet, utifrån kunskap om europeiska ekosystem och förvaltning av miljöfrågor i Europa. Programmet erbjuder fördjupning i teoretisk, metodologisk och praktisk tillämpning inom miljövetenskap och närliggande huvudområden (markvetenskap, biologi, teknologi, mm).

Programmet ges i samarbete mellan flera partneruniversitet, vilka specificeras på programmets webbsida (se www.enveuro.eu).

Programmet är uppdelat i fyra terminer om 30 hp vardera, varav den första terminen benämns basblock eller "basic semester package" (BSP). Termin två och tre kallas för avancerade block eller "advanced semester packages" (ASP 1 & 2), och den sista terminen består av ett självständigt arbete ("thesis"). Under programmet ska alla studenter studera på två av partneruniversiteten. Det första året på hemuniversitetet (SLU) och det andra året på ett av de andra universiteten, det så kallade värduniversitetet.

Basblock (BSP)

Syftet med basblocket är att ge studenterna en gemensam bas för och bakgrund till de kurser som ges inom de avancerade terminsblocken, och att introducera och träna koncept, teorier och verktyg som återkommer senare i programmet. Introduktionskursen Environmental Management in Europe inleds med introduktionsdagar där studenter och lärare från alla partneruniversitet träffas. Därefter ges kursen på distans. Syftet med kursen är att introducera studenterna i europeiska förhållanden med avseende på naturresurser och miljö, inkluderande t.ex. miljölagstiftning, miljöövervakning och policyfrågor. Resterande delar av BSP består av kurser vid SLU.

Avancerade block (ASP)

Till termin två och tre väljer studenten till ASP och väljer då specialisering. Vid SLU finns möjlighet att välja mellan tre specialiseringar: vattenresurser, markresurser och markanvändning samt miljöförvaltning. Under förutsättning att studenten uppfyller förkunskapskraven till enskilda kurser finns ingen begränsning i hur studenten kan kombinera de två olika ASP. Studenten kan välja två ASP inom samma specialisering eller inom två olika specialiseringar. För examen inom programmet krävs dock att förutom det självständiga arbetet, minst 30 hp är fördjupning inom huvudområdet miljövetenskap.

Självständigt arbete (examensarbete)

Programmet avslutas med ett självständigt arbete, om 30 hp, där studenten får tillämpa sina fördjupade kunskaper, förmågor och förhållningssätt på en aktuell frågeställning inom miljövetenskap. Arbetet ska genomföras på värduniversitetet, men med en biträdande handledare från hemuniversitetet enligt EnvEuro:s regler för examensarbetet.

Vetenskapligt förhållningssätt och vetenskapliga metoder tränas genom att SLU:s breda forskning nyttjas i föreläsningar, seminarier, övningar i fält och på laboratorier samt genom handledning. Studenternas generiska färdigheter tränas integrerat i ämneskurser och i examensarbete. Förmågan att kommunicera muntligt och skriftligt övas och utvecklas i dialog med olika grupper inom och utom SLU och på olika sätt genom hela utbildningen. Förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap tränas i arbete med komplexa problemställningar, som särskilt rör miljö- och naturresursfrågor i ett europeiskt perspektiv.

Huvudområden

MV=Markvetenskap, MX=Miljövetenskap, BI=Biologi, TE=Teknik, TN=Teknologi,
LU=Landsbygdsutveckling, LB= Lantbruksvetenskap, ÖÄ=övrigt ämne

* Kursen har särskilda behörighetskrav utöver vad som kan uppfyllas genom kurser inom programmet, se behörighetskraven i kursplanen.

Kurser i programmet

Specialisering: Environmental Management

Kurs och huvudområde/fördjupning

År 1

Environmental management in Europe, 15 cr, MX, A1N

Food waste - current situation and future opportunities, 7,5 cr, LV/MX, A1N

Introduction to environmental communication - Understanding and addressing environmental challenges from a communication perspective, 15 cr, MX, A1N

Rurality, livelihood and gender, 15 cr, LU/MX, A1N

*Water quality in the landscape: processes, management, and policy, 7,5 cr, MX A1N

Geographic information systems for environmental and natural science studies, 7,5 cr, TN, A1N

Communication theory and strategy, 15 cr, MX, A1F

Governance of natural resources, 15 cr, LU, A1N

Conflict, dialogue and facilitation, 15 cr, MX, A1N

Models for sustainable water management, 7,5 cr, MX, A1N

Engaging critically with environmental governance practices, 15 cr, MX, A1N

*Environmental assessment, 15 cr, MX, A1N

År 2

The Context and Process of Research I: Theories and Methods, 7,5 cr, LU/MX, A1N

The Context and Process of Research II: Theories and Methods, 7,5 cr, LU/MX, A1N

Introduction to environmental communication - Understanding and addressing environmental challenges from a communication perspective, 15 cr, MX, A1N

*Soils of the world and sustainable water and soil management, 15 cr, MV/TN, A1N

*Water quality in the landscape: processes, management, and policy, 7,5 cr, MX A1N

Models for sustainable water management, 7,5 cr, MX, A1N

Geographic information systems for environmental and natural science studies, 7,5 cr, TN, A1N

The Process of Research: Qualitative Methods, Data Analysis and Academic Writing, 15 cr, LU/MX, A1N

Communication theory and strategy, 15 cr, MX, A1F

Governance of natural resources, 15 cr, LU, A1N
Master thesis in Environmental Science, A2E, 30 cr, MX, A2E

Specialisering: Soil resources and land use

Kurs och huvudområde/fördjupning

År 1

*Soils of the world and sustainable water and soil management, 15 cr, MV/TN, A1N
*Soil water processes in agroecosystems, 15 cr, MV/MX, A1N
Environmental management in Europe, 15 cr, MX, A1N
*Water quality in the landscape: processes, management, and policy, 7,5 cr, MX A1N
*Soil and water chemistry, 7,5 cr, MV/MX A1N
Models for sustainable water management, 7,5 cr, MX, A1N
Geographic information systems for environmental and natural science studies, 7,5 cr, TN, A1N
*Environmental geochemistry, 15 cr, MV/MX, A1N
*Soil biology and biogeochemical cycles, 15 cr, MV/BI, A1N
*The ecology of cropping systems, 15 cr, BI/LB, A1N
*Environmental assessment, 15 cr, MX, A1N

År 2

*Soils of the world and sustainable water and soil management, 15 cr, MV/TN, A1N
*Soil water processes in agroecosystems, 15 cr, MV/MX, A1N
Qualified work placement 2, 15 cr, ÖÄ, AXX
*Water quality in the landscape: processes, management, and policy, 7,5 cr, MX A1N
*Soil and water chemistry, 7,5 cr, MV/MX A1N
Models for sustainable water management, 7,5 cr, MX, A1N
Geographic information systems for environmental and natural science studies, 7,5 cr, TN, A1N
Research internship in Soil Science, 15 cr, MV A1F
Research internship in Environmental Science, 15 cr, MX A1F
Safe nutrient recycling, 15 cr, MX/BI, A1N
*Environmental geochemistry, 15 cr, MV/MX, A1N
Master thesis in Environmental Science, A2E, 30 cr, MX, A2E

Specialisering: Water resources

Kurs och huvudområde/fördjupning

År 1

Environmental management in Europe, 15 cr, MX, A1N
*Ecology for Fish Management and Conservation, 15 cr, BI, A1N
*Soil water processes in agroecosystems, 15 cr, MV/MX, A1N
*Water quality in the landscape: processes, management, and policy, 7,5 cr, MX A1N
*Soil and water chemistry, 7,5 cr, MV/MX A1N
Models for sustainable water management, 7,5 cr, MX, A1N
Geographic information systems for environmental and natural science studies, 7,5 cr, TN, A1N
*Principles of Fisheries Science, 15 cr, BI, A1N
*Environmental geochemistry, 15 cr, MV/MX, A1N
*Soil biology and biogeochemical cycles, 15 cr, MV/BI, A1N
*Environmental assessment, 15 cr, MX, A1N

År 2

Ecology for Fish Management and Conservation, 15 cr, BI, A1N

*Soils of the world and sustainable water and soil management, 15 cr, MV/TN, A1N

Soil water processes in agroecosystems, 15 cr, MV/MX, A1N

Qualified work placement 2, 15 cr, ÖÄ, AXX

*Water quality in the landscape: processes, management, and policy, 7,5 cr, MX A1N

*Soil and water chemistry, 7,5 cr, MV/MX A1N

Models for sustainable water management, 7,5 cr, MX, A1N

Geographic information systems for environmental and natural science studies, 7,5 cr, TN, A1N

Research internship in Soil Science, 15 cr, MV A1F

Research internship in Environmental Science, 15 cr, MX A1F

Safe nutrient recycling, 15 cr, MX/BI, A1N

Principles of Fisheries Science, 15 cr, BI, A1N

*Environmental geochemistry, 15 cr, MV/MX, A1N

Master thesis in Environmental Science, A2E, 30 cr, MX, A2E

Förändringar i kursutbudet kan ske under utbildningens gång. Beslut om kursutbud fattas i god tid inför kommande läsår.

För varje kurs i programmet finns en kursplan som anger vad som specifikt gäller för den kursen. Detaljerad information om när kurserna ges finns på SLU:s studentwebb.

ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER OCH ÖVRIGA FÖRESKRIFTER

Övergångsbestämmelser

Övriga föreskrifter

ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

Den obligatoriska ansökan till EnvEuro-konsortiet ska ske enligt instruktioner på konsortiets hemsida: enveuro.eu.

Programmet inleds med en obligatorisk gemensam upptakt för alla förstaårsstudenter på programmet, från alla partneruniversitet. Denna träff är på delvis egen bekostnad.

Vid SLU erbjuds tre av programmets specialiseringar för termin 2 och 3: *Water Resources*, *Soil Resources and Land Use* samt *Environmental Management*. Vid de andra universiteten inom EnvEuro, där studenter som startar vid SLU läser år två, erbjuds fler specialiseringar.

Allmänna bestämmelser för utbildning på grund- och avancerad nivå

Mer information om terminstider, examination, tillgodoräknande, antagning till senare del av program finns på SLU:s studentwebb.

Möjlighet till fortsatta studier

Den student som har fullgjort utbildningen på masterprogrammet med avlagd masterexamen har möjlighet att fortsätta sina studier på forskarnivå.