



LUNDS
UNIVERSITET

LUCSUS

Lunds universitets centrum för
studier av uthållig samhällsutveckling

A. Utbildningsplan för Masterprogram i Miljö- och hållbarhetsvetenskap
(Degree of Master (120 credits) of Science in Environmental Studies and Sustainability Science).

Omfattning: 120 högskolepoäng

Nivå: Avancerad nivå

Programmets namn: Lund University International Master's Programme in Environmental Studies and Sustainability Science, LUMES

Programkod: XAESS

Undervisningsspråk: Engelska

Utbildningsplanen har fastställts av Samhällsvetenskapliga fakulteten 2012-05-03.
Revidering av utbildningsplan är fastställd av dekanus 2013-09-18 enligt
samhällsvetenskapliga fakultetens delegationsordning dnr S2012/60.

Utbildningsplanen gäller från höstterminen 2013.

B. Programbeskrivning

Masterprogrammet i miljö- och hållbarhetsvetenskap (LUMES) fokuserar på dagens utmaningar för en hållbar samhällsutveckling. Programmet bygger vidare på de kunskaper som studenten förvärvat inom sin utbildning på grundnivå och syftar till att ge studenten kunskaper och färdigheter för att bättre förstå hållbarhetsproblem och därmed kunna bidra till en långsiktig ekologiskt, ekonomiskt och socialt hållbar utveckling.

LUMES består av fyra terminer. Den första terminen ger en grund för att förstå lokala till globala hållbarhetsutmaningar samt ger både de grundläggande kunskaper som krävs för att förstå hur de naturliga systemen fungerar och samverkar och de sociala teorier som hjälper oss att förstå den nuvarande samhällsutvecklingen. Dessutom introduceras och granskas ämnet hållbarhetsvetenskap. Den andra terminen omfattar studier av perspektiv på styre och utveckling, med globala och lokala fallstudier som exemplifierar programmets grundläggande kunskaper samt utgör en grund för de fortsatta studierna. Den tredje terminens studier innebär ett friare val av fokuserade kurser, vilka behandlar olika hållbarhetsutmaningar. Den fjärde terminen genomför studenten ett examensarbete omfattande 30 högskolepoäng.

Studenter som examinerats från LUMES har dels inhämtat ett vetenskapligt förhållningssätt som är grundläggande för en forskarutbildning, dels fått en solid grund för kvalificerade forsknings-, utrednings- och handläggartjänster. Studenter som examinerats från LUMES är problemlösare vilkas studier i en pluralistisk, interdisciplinär och internationell miljö gör dem

till brobyggare mellan aktörer inom forskning, myndighetsväsen, näringsliv och det civila samhället. Examinerade från LUMES kan fortsätta med forskarstudier inom exempelvis forskningsområden med fokus på långsiktig ekologisk, ekonomisk och social utveckling, globala hållbarhetsutmaningar eller liknande ämnen och arbeta på olika nivåer inom konsultverksamhet, näringsliv och myndigheter, samt inom olika typer av organisationer såväl nationellt som internationellt.

C. Mål

För filosofie masterexamen i miljö- och hållbarhetsvetenskap ska studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om och förståelse för den komplexa problematiken kring miljö- och resurshantering: dess orsaker, omfattning, kopplingar, återverkningar och möjliga lösningar utifrån ett holistiskt perspektiv, speciellt i relation till de olika dimensionerna av socio-ekologiska system,
- visa kunskap och förståelse vad gäller miljö- och hållbarhetsproblematiken, inbegripet såväl brett kunnande inom hållbarhetsområdet, som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området och fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete kring miljö- och hållbarhetsfrågor,
- visa fördjupad metodkunskap inom vetenskapsområdet för miljö- och hållbarhetsproblem, inklusive forskningsmetodik.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att självständigt och kreativt analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, även med begränsad information inklusive uppskatta potentiella framtidsscenarier,
- visa förmåga att identifiera och analysera förbättrade tekniska, ekologiska och politiska åtgärder för att angripa komplexa problem inom miljö- och hållbarhetsområdet,
- visa förmåga att implementera, utvärdera och, om så nödvändigt, modifiera, åtgärder för att uppnå transformativa förändringar,
- visa förmåga att självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningarna, att självständigt planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen och implementering av åtgärder, samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att samarbeta med olika intressenter i forskningsplanering och utförande och att i såväl nationella och internationella sammanhang muntligt och skriftligt tydligt klart redogöra för och diskutera vetenskapliga slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,

- visa sådan färdighet, inklusive färdighet att samarbeta, som fordras för att i en interdisciplinär och internationell miljö bidra till hållbara lösningar på miljö- eller utvecklingsrelaterade problem.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att inom miljö- och hållbarhetsområdet göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter, erkänna olika perspektiv, värden och mål 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
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling

D. Kursuppgifter

Utbildningen omfattar 120 högskolepoäng och baseras på en kandidatexamen eller motsvarande om 180 högskolepoäng, och leder till en masterexamen.

Första terminen omfattar tre obligatoriska kurser, vilka i följande ordning:

- Earth System Science, 10 högskolepoäng
- Social Theory and Sustainability, 10 högskolepoäng
- Sustainability Science, 10 högskolepoäng.

Andra terminen omfattar fyra obligatoriska kurser, vilka ges i följande ordning:

- Governance of Sustainability, 7,5 högskolepoäng
- Urban and Rural Systems and Sustainability, 10 högskolepoäng
- Economy and Sustainability, 7,5 högskolepoäng
- Knowledge to Action, 5 högskolepoäng

Den tredje terminen utgörs av 30 högskolepoäng valbara kurser. Innan ansökan till kurserna ska ske informeras studenten om vilka kurser som är valbara. Den tredje terminen syftar till att ge studenten möjlighet till själv välja kurser som bäst passar dess intressen och framtida forskning eller yrkesverksamhet. Skulle någon kurs få för många sökanden och ett urval måste göras, rangordnas de sökande på grundval av högskolepoäng och betyg inom programmet.

Under den fjärde terminen genomför studenten ett examensarbete omfattande 30 högskolepoäng, vilket ska utgöra en syntes av de kunskaper och färdigheter som studenten har förvärvat under de tre kursterminerna och de som erhållits under studentens grundutbildning, särskilt i studentens huvudområde. Arbetet utvecklar studentens förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete genom att dels utveckla studentens förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper, dels studentens förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer.

Examensarbetet ska inriktas på att behandla någon lokal, regional eller global miljö- eller utvecklingsrelaterad företeelse/problemställning, och att analysera den i relation till de olika dimensionerna av långsiktigt hållbar utveckling. Arbetet ställer stora krav på självständighet. Under arbetet har studenten tillgång till kvalificerad individuell handledning. Examensarbetet ska försvaras offentligt vid ett avslutande seminarium med en kvalificerad opponent.

Term 1	Earth System Science 10	Social Theory and Sustainability 10	Sustainability Science 10
Term 2	Governance of Sustainability 7.5	Urban and Rural Systems and Sustainability 10	Economy and Sustainability 7.5 Knowledge to Action 5
Term 3	Block of elective courses 30		
Term 4	Thesis Work 30		

All undervisning sker på engelska. Kurserna genomförs av lärarlag med företrädare med kompetens inom olika discipliner.

Betyg sätts för kurs. Om inte annat anges i kursplanen för en viss kurs skall betygsskalan 5 - 4 - 3 - *Underkänd* användas.

Student som har underkänts i prov har rätt till förnyat prov. En student som av samma examinator underkänts två gånger i prov för viss kurs eller del av kurs, har rätt att få annan examinator utsedd för att bestämma betyg. Den som godkänts i prov eller kurs får ej undergå förnyat prov för högre betyg.

E. Examensuppgifter

De generella examenskraven för masterexamen regleras i Högskoleförordningen (1993:100) samt i lokala föreskrifter vid Lunds universitet.

Student, som fullföljt utbildningen med godkänt resultat uppfyller kraven för en examen med benämningen *Filosofie masterexamen i miljö- och hållbarhetsvetenskap*. Engelsk översättning: *Master of Science (120 credits) in Environmental Studies and Sustainability Science*.

F. Särskilda behörighetskrav och urvalsregler för antagning till utbildningen

Behörighetskrav och urvalsprinciper för antagning till avancerad högskoleutbildning regleras i kapitel 7 i Högskoleförordningen (1993:100) samt i Lunds universitets antagningsordning (LU dnr SU 2011/708).

För tillträde till LUMES krävs en examen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen med ämnesinriktning av relevans för utbildningen, och med minst 90

högskolepoäng inom ett relevant område, såsom agronomi, beteendevetenskap, ekonomi, ingenjörsvetenskap, skogsvetenskap, humaniora, juridik, medicin, naturvetenskap, arkitektur eller samhällsvetenskap.

Dessutom gäller följande krav för särskild behörighet vad gäller engelska:

- IELTS språkprov med resultat på 6,5 eller mer (och ingen del mindre än 5,5), eller
- TOEFL pappersprov med 4,5 poäng (av max 6) på skriftliga delen och sammanlagt 575 eller mer, eller
- TOEFL internetprov med 20 poäng (av max 30) på skriftliga delen och sammanlagt 90 eller mer, eller
- Cambridge/Oxford – Certificate in Advanced English eller Certificate of Proficiency, eller
- Kandidatexamen från ett universitet, där engelska är det enda undervisningsspråket enligt den senaste versionen av International Handbook of Universities, eller
- Godkänt betyg i Engelska B från ett svenskt gymnasium.

Vid urval bland behöriga sökande beaktas såväl betyg och övriga meriter som rekommendationsbrev och sökandes ”Statement of Purpose”.

G. Övrigt

Student som påbörjat LUMES programmet före augusti 2013 ska följa då gällande utbildningsplan. Kurser i enlighet med tidigare utbildningsplaner som inte erbjuds längre kan efter godkännande av studierektor ersättas med kurser från denna utbildningsplan så att studenten kan fortsätta sina studier och därefter erhålla *Filosofie Masterexamen i miljö- och hållbarhetsvetenskap*. Engelsk översättning: *Master of Science (120 credits) in Environmental Studies and Sustainability Science*.