



LUNDS
UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

MVES13, Miljövetenskap: Ett cirkulärt och biobaserat samhälle, 15 högskolepoäng

Environmental Science: A Circular and Biobased Society, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2020-07-03. Kursplanen träder i kraft 2020-07-03 och gäller från och med vårterminen 2021.

Allmänna uppgifter

Kursen är valbar kurs på avancerad nivå för en mastexamen i miljövetenskap, miljö- och hälsoskydd eller tillämpad klimatstrategi.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde Fördjupning

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

Kursens mål

Kursens övergripande mål är att studenten skall tillägna sig kunskaper och färdigheter för att förstå, studera och analysera ett cirkulärt och biobaserat samhälle. Åtgärder för minskade utsläpp av växthusgaser och hållbar resurs-, material- och markanvändning står i fokus. Kursen fördjupar studentens förståelse för nationella och globala resursflöden samt de naturliga och samhällsliga processer som styr dessa. Kursen ger en fördjupad förståelse för mål, strategier och medel som styr utvecklingen mot ett cirkulärt biobaserat samhälle på lokal, nationell och global nivå. Kursen inkluderar studier av olika metoder för analys och praktisk utveckling mot ett cirkulärt biobaserat samhälle.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- förklara relationen mellan ett cirkulärt biobaserat samhälle och samhällsplanering med fokus på hållbar resurs-, material och markanvändning
- jämföra olika samhälleliga aktörers möjlighet att styra mot ett cirkulärt biobaserat samhälle med fokus på hållbar mark-, material och resursanvändning
- beskriva möjligheter och begränsningar med ett cirkulärt biobaserat samhälle med syfte att uppnå en långsiktig hållbarhet på lokal, regional, nationell och global nivå
- redogöra för metoder för att utvärdera miljömässiga, sociala och ekonomiska effekter av cirkulära biobaserade lösningar

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- kritiskt och systematiskt integrera kunskap för att förstå möjligheter och begränsningar med ett cirkulärt biobaserat samhälle
- självständigt identifiera relevanta frågeställningar, samt planera och genomföra uppgifter med adekvata metoder inom givna tidsramar som bidrar till kunskapsutveckling kring ett cirkulärt biobaserat samhälle
- analysera komplexa samband med begränsad information för att svara på uppsatta frågeställningar
- utvärdera sitt arbete kring ett cirkulärt biobaserat samhälle i relation till vald metod och tidigare kunskap
- muntligt och skriftligt redogöra och diskutera sina slutsatser med olika relevanta aktörer inom området cirkulärt biobaserat samhälle
- visa färdigheter som behövs för att delta i forskning eller praktisk verksamhet kring frågor som rör ett cirkulärt biobaserat samhälle

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- identifiera relevanta etiska frågor inom området cirkulärt biobaserat samhälle och kritiskt reflektera kring etiska aspekter av dessa på en lokal, regional, nationell och global nivå
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar för att utveckla och utforma ett cirkulärt biobaserat samhälle
- identifiera sitt eget behov av ytterligare kunskap för att förstå ett cirkulärt biobaserat samhälle och ta ansvar för sin kunskapsutveckling

Kursens innehåll

Kursen består av tre delar:

Delkurs 1 Cirkulärt biobaserat samhälle i teori och praktik 6,0 hp

I delkurs ett ges en generell översikt om vad ett cirkulärt biobaserat samhälle innebär i praktiken och teorin. Delkursen är uppdelad på hemtentamen 3,0 hp och inlämningsuppgifter 3,0 hp

Delkurs 2 Cirkulära verksamheter och sektorer 4,0 hp

Delkurs två fördjupar förståelsen kring ett cirkulärt biobaserat samhälle och hur dess effekter kan undersökas med utgångspunkt i erfarenheter från olika verksamheter och sektorer t ex bostäder, energi, industri och jordbruk. Delkursen består av en litteraturöversikt 4 hp.

Delkurs 3 Projektarbete 5 hp

Delkurs tre består av fördjupade studier genom ett projektarbete i grupp inom ett specifikt problemområde där tillägnad kunskap tillämpas. Kursen består både av teoretiska och praktiska moment. Dessa moment är nära kopplade till pågående forskning och praktik inom industri- och samhällsaktörer. Delkursen är uppdelad på projektarbete 4,0 hp och hemtentamen 1,0 hp

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppuppgifter, exkursioner samt projektarbeten. Deltagande i gruppuppgift, exkursioner och projektarbeten samt tillhörande moment är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker skriftligt genom individuell hemtentamen, gruppuppgifter samt en individuell litteraturöversikt under kursens gång. Gruppuppgifter och individuellt arbete innehåller även muntlig examination.

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 studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
 Betyg på delkurs 1, hemtentamen I är Underkänt, Godkänt och Väl godkänt (3 poäng) och inlämningsuppgifter Underkänt och Godkänt (3 poäng)
 Betyg på delkurs 2, litteraturöversikt Underkänt, Godkänt och Väl godkänt(4 poäng)
 Betyg på delkurs 3, hemtentamen II Underkänt, Godkänt och Väl godkänt (1 poäng) och projektarbete Underkänt och Godkänt (4 poäng)

För att bli godkänd på hela kursen krävs godkända hemtentamen, godkända inlämningsuppgifter, godkänd litteraturöversikt och godkänt projektarbete.

Slutbetyget avgörs genom sammanvägning av betyg från hemtentamen, litteraturöversikt, inlämningsuppgifter och projektarbete.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 90 hp naturvetenskapliga studier, inkluderande kunskaper motsvarande MVES01 Miljövetenskap: Miljöstyrning i näringslivet, 15 hp samt MVES02 Miljövetenskap: Styrning och styrmedel för en hållbar ekonomi, 15 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MVES03 Miljövetenskap: Ett cirkulärt och biobaserat samhälle, 15 hp eller MVEN27 Miljövetenskap: Samhällsplanering med klimatperspektiv, 15 hp.