

MVEN28, Miljövetenskap: Miljö och klimatstrategiska processer och verktyg, 15 högskolepoäng

*Environmental Science: Environmental and Climate Strategic Processes and Tools,
15 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2025-06-10 och senast reviderad 2025-09-11. Den reviderade kursplanen träder i kraft 2025-09-11 och gäller från och med vårterminen 2026.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en masterexamen inom masterprogrammet i "Tillämpad klimatstrategi" och för en masterexamen i miljövetenskap med inriktning "Strategiskt miljöarbete".

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska

När kursen ges på svenska kan ändå viss undervisning förekomma på engelska

Huvudområde

Miljövetenskap med fördjupning i tillämpad klimatstrategi

Miljövetenskap

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 övergripande mål är att studenten ska tillägna sig kunskaper och färdigheter för att förstå vilken roll miljö- och klimatstrategiska arbetsprocesser och verktyg har för genomförande, beslutsfattande och implementering. Studenten ska känna till och övergripande kunna förklara hur etablerade strategiska arbetsprocesser och verktyg inom miljö och klimatområde fungerar. Studenten skall också kunna kritiskt reflektera kring val av arbetsprocesser och verktyg samt konsekvensen av hur dessa används i olika situationer. Studenten ska också förstå miljö-/klimatstrategiens roll i förhållande i samhällsutvecklingen och de målkonflikter som kan uppstå, exempelvis i gränslandet mellan produktionsmål och miljömål.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för hur strategiskt miljö-, hållbarhets- och klimatarbete bedrivs på en generell nivå, genom sina ingående komponenter: planera (nulägesanalys and formulera of visioner och mål), utforma åtgärder, förankra och besluta, implementera, följa upp, kommunicera
- redogöra för etablerade arbetsprocesser och verktyg inom strategiskt miljö- och klimatarbete så som LCA, riskanalyser och samverkan
- beskriva centrala möjligheter och begränsningar hos etablerade arbetsprocesser och verktyg för strategiskt miljö- och klimatarbete

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- självständigt, med visst stöd, söka, samla och integrera kunskap om arbetsprocesser och verktyg inom strategiskt miljö- och klimatarbete
- identifiera och formulera möjligheter och problem kopplade till användningen av arbetsprocesser och verktyg inom strategiskt miljö- och klimatarbete
- identifiera passande arbetsprocesser och verktyg och tillämpa dessa på en grundläggande nivå
- muntligt och skriftligt redogöra för möjligheter och begränsningar med olika arbetsprocesser och verktyg inom strategiskt miljö- och klimatarbete

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kritiskt resonera kring val av arbetsprocesser och verktyg inom strategiskt miljö- och klimatarbete
- kritiskt diskutera frågeställningar kopplade till strategiskt miljö- och hållbarhetsarbete med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- reflektera över vetenskapens möjligheter och begränsningar för att utveckla ett strategiskt miljö- och hållbarhetsarbete, med hjälp av arbetsprocesser och verktyg
- reflektera kring miljö-/klimatstrategens roll och målkonflikter som kan uppstå i arbetet
- identifiera sitt eget behov av ytterligare kunskap inom området

Kursens innehåll

Kursen introducerar och utgår från en generisk struktur för miljö- och klimatstrategiskt arbete, till vilken kopplas arbetsprocesser och verktyg inom olika sektorer och branscher samt på olika nivåer (lokal, regional, nationell, global) kopplas.

Kursen består av tre delkurser:

Den första delkursen fokuserar på förståelse för etablerade arbetsprocesser och verktyg som används inom miljö och klimatstrategiskt arbete för att analysera, utveckla, driva, genomföra och följa upp arbetet. Studenten får en överblick över ett antal etablerade processer och verktyg och fördjupar sina kunskaper i ett urval av dessa. Avslutningsvis får studenten läsa och diskutera litteratur som problematiserar användningen av arbetsprocesser och/eller verktyg.

I den andra delkursen fördjupar sig studenterna i ett urval av etablerade arbetsprocesser och verktyg inom strategiskt miljö- och klimatarbete, såsom samverkansmetoder, livscykelanalys (LCA) och riskanalys/bedömning.

I den tredje delkursen reflekterar studenterna kring miljö-/klimatstrategens roll i förhållande till de målkonflikter som kan uppstå, t.ex. mellan produktionsmål och miljömål, både på samhällsnivå och på organisatorisk nivå. Studenterna får reflektera kring dessa målkonflikter samt möjliga strategier för att hantera dem, vilket kommer rusta dem för framtida yrkesutövning.

Kursens genomförande

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, litteraturseminarier samt muntliga presentationer. Övningar, seminarier och muntliga presentationer samt tillhörande moment är obligatoriska.

Kursens examination

Examination sker fortlöpande under kursens gång i form av:

- Två individuella skriftliga tentamina
- Två muntliga presentationer
- Två inlämningsuppgifter

För studenter som inte godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning till denna. För övriga examinationsformer finns möjlighet att genomföra ersättningsuppgifter.

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. Betygsskalan för inlämningsuppgifter och presentationer är Underkänd, Godkänd, medan betygsskalan för tentamina är Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För att bli godkänd på hela kursen krävs godkända tentamina, inlämningsuppgifter och presentationer. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på tentamina.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs en examen på grundnivå om minst 180 högskolepoäng inkluderade kunskaper motsvarande MVEN15 Klimatförändringen: vetenskap och samhälle, 15 hp, MVEN16 Klimatpolitik: samhällsstyrning och kommunikation, 15 hp samt MVEN27 Samhällsplanering med klimatperspektiv, 15 hp.

För tillträde till kursen krävs Engelska nivå 2/Engelska 6 eller motsvarande. När tillfälle av kursen ges på svenska krävs även Svenska nivå 3/Svenska 3 eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MVEN18 Miljövetenskap: Klimatstrategiska metoder, 15 högskolepoäng.

Kursen ges vid miljö - och geovetenskapliga institutionen, Lunds universitet.