LUNDS UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

MVEC20, Miljövetenskap: Industriell Miljöekonomi för miljövetare, 15 högskolepoäng

Environmental Science: Industrial Environmental Economics, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2020-06-12. Kursplanen träder i kraft 2020-06-12 och gäller från och med vårterminen 2021.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde	*Fördjupning*
Miljövetenskap	G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursen belyser miljöarbete i samhället ur två distinkta perspektiv: sett från den industriella organisationen där det handlar om att organisera sig på ett ändamålsenligt sätt för att åstadkomma så mycket miljöresultat med begränsade resurser, och det samhällsekonomiska med dess roll att värdera och skapa incitament för det industriella miljöarbetet. Detta appliceras sedan i det projektarbete som deltagarna genomför. Kursen har en tillämpad karaktär och analys av olika aktörers perspektiv utgör ett centralt mål.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för strategier inom industriellt miljöarbete samt för grundläggande funktioner för miljöarbete i en organisation ur både teknik-, process- och produktperspektiv

- redogöra för samhällsekonomins roll i miljöpolitiken samt redogöra för fundamentala begrepp inom miljövärderingar och samhällsekonomisk analys

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- självständigt argumentera för och presentera olika strategier för industriellt miljöarbete
- söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information för att designa ett miljöledningssystem för en mindre organisation
- strukturera och analysera en industriell miljöproblematik ur ett aktörsperspektiv
- självständigt identifiera, formulera, planera och genomföra ett tillämpat projekt inom givna tidsramar
- diskutera samhällsekonomins roll som beslutsunderlag i miljöpolitiken samt begränsningar för miljöekonomiska kalkyler i perspektivet långsiktigt hållbar utveckling

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- reflektera över sina möjligheter att främja industriellt miljöarbete
- reflektera över sitt behov av ytterligare kunskap för att kunna arbeta med industriellt miljöarbete och samhällsekonomi

Kursens innehåll

Kursen avser att ge färdigheter i ett systematiskt arbetssätt för att komma till rätta med miljöproblem kopplade till industriella verksamheter. Tyngdpunkten ligger på att skapa en förståelse för hur processer, produkter och organisation/ledning i slutändan resulterar i miljöproblem, vilka verktyg och strategier som kan användas för att effektivt arbeta med hållbara lösningar, samt hur samhällsekonomisk analys bidrar till att skapa incitament för företagen.

Kursen är uppbyggd av tre delkurser som löper efter varandra, med viss överlappning:

- Industriellt miljöarbete, 4,5 hp, inkluderande grunder i renare teknologi, miljöledning i industriella organisationer, uppbyggnad av miljöledningssystem för ett systematiskt miljöarbete, en introduktion till livscykelanalys samt grunder i strategier för renare produkter.
- Samhällsekonomisk analys, 4,5 hp, inkluderande grunder i marknads- och samhällsekonomisk analys, miljövärderingar och samhällsekonomiska kalkyler i miljöpolitiken, kopplingen mellan samhällsekonomi och miljöledning i näringslivet samt den neoklassiska ekonomins begränsningar i perspektivet hållbar utveckling.
- Projektarbete, 6 hp, där kunskap appliceras på en aktuell miljöproblematik i ett företag eller i en fallstudie. Intervjuer, med för projektet relevanta aktörer, utgör en del av informationsinhämtningen. Vid de tillfällen som projekt genomförs i samarbete med ett företag, till exempel via Miljöbron, så presenteras projektet också för företaget.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, övningar, seminarier, övningar och projektarbete och har en hög grad av interaktivitet. Kursen genomförs i följande ordning:

- Industriellt miljöarbete; föreläsningar, övningar, uppgifter.
- Samhällsekonomi; föreläsningar, seminarier, övningar.
- Projektarbete; genomförs normalt i grupp.

Deltagande i seminarier, övningar, uppgifter och redovisningar är obligatoriskt.

Kursens examination

Examinationen utgörs av två skriftliga tentamina, ett på delkursen industriellt miljöarbete och ett på delkursen samhällsekonomiska perspektiv på miljöproblemen samt ett projektarbete som utförs i grupp. De två skriftliga tentamina genomförs under kursens gång och projekten redovisas och diskuteras i slutet av kursen.

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 Delkurserna betygssätts på betygsskala Underkänd, Godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkända tentamina, godkända inlämningsuppgifter, godkänd projektrapport, muntlig redovisning och opponering. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på tentorna och projektarbetet.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 75 hp naturvetenskapliga kurser, inklusive MVEA01 Miljövetenskaplig grundkurs, 15 hp och MVEC18 Miljörätt för miljövetare, 15 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MVEC14 Industriell miljöekonomi för miljövetare.