



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

# Miljösystemanalys: Management för hållbar utveckling

## Environmental System Studies: Management for Sustainable Development

**FMIF01, 6 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning W

Beslutsdatum: 2023-03-27

### Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: I3

Valfri för: R4

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

### Syfte

Många civilingenjörer kommer att verka i chefspositioner eller som projektledare i större företag, ofta med internationell marknad och tillverkning/verksamhet. Med en chefsposition följer även ett personligt ansvar för t ex miljöfrågor. Ett självklart krav på en sådan medarbetare är ett proaktivt förhållningssätt, och därmed förmågan att ”tänka efter före”.

### Mål

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- Översiktligt kunna beskriva väsentliga miljö- och resursproblem i relation till det moderna industrisamhällets krav.
- Kritiskt kunna belysa begreppet hållbar utveckling.
- Kunna beskriva och diskutera grundläggande begrepp i miljörett och relatera dem till konsekvenser för företag och organisationer.
- Kunna beskriva och diskutera miljöekonomiska begrepp och styrmedel.

- Kunna beskriva och kritiskt belysa grunderna för näringslivets metoder att möta lagstiftning och kunskapskrav inom miljö- och resursområdet.

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- Kritiskt kunna granska styrkor och svagheter hos olika metoder för miljöarbete i företag och organisationer.
- Kunna formulera en problemställning med relevans för kursens syfte som följs upp i en analys som redovisas i en välstrukturerad uppsats med korrekt käll- och språkhantering, kunna muntligt redovisa denna, samt kunna granska och diskutera andras arbeten.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna identifiera och diskutera ett företags ansvar och roll i ett hållbarhetsperspektiv och relatera dessa till samhällets krav.

## **Kursinnehåll**

Beskrivning av miljöproblem med stor geografisk räckvidd och deras konsekvenser på kort och lång sikt.

Resursbegränsningar (och möjligheter) i relation till det moderna industrisamhällets krav (ändliga och förnybara resurser, m.m).

Kritisk belysning av begreppet hållbar utveckling. Introduktion till ett livscykelperspektiv på tjänster och produkter.

Principiell översikt över miljöjuridik, kopplat till miljöproblemen: internationella konventioner och hur dessa kopplas till lagstiftning på EU- respektive nationell nivå. Ansvar/delegation i företag inom miljö/hälsa.

Introduktion till miljöekonomi samt politiskt bestämda styrmedel inom området miljö och energi (ekonomiska, administrativa samt blandformer).

Näringslivets metoder att möta lagstiftning och kundkrav bl a via ISO 14 000-familjen: miljöledning, miljömärkning, hållbarhetsredovisning, livscykelanalys.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen samt obligatoriska delprov; godkänt resultat krävs på samtliga. Ett projektarbete, som redovisas muntligt och skriftligt, i grupper om 4-5 studenter. Obligatoriska seminarier och gästföreläsningar förekommer. Tentamen och projekt bedöms var för sig och i slutbetyget ges projektet vikten 1/3 och tentamen 2/3.

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 stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## **Delmoment**

**Kod:** 0113. **Benämning:** Projekt.

**Antal högskolepoäng:** 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänt projekt

**Kod:** 0213. **Benämning:** Tentamen.

**Antal högskolepoäng:** 4. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig tentamen

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** Minst 90 högskolepoäng inom utbildningen.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** FMIF45, FMIF50, FMI031, FMIA01, FMIF20, FMIF35, FMI065, FMIF05, FMIF10, FMIF15

## Kurslitteratur

- Ammenberg, J: Miljömanagement: miljö- och hållbarhetsarbete i företag och andra organisationer. Studentlitteratur, 2012. Senaste upplagan. På grund av områdets snabba utveckling kan litteraturen komma att ändras; detta meddelas minst åtta veckor före kursstart.
- Naturvårdsverkets årliga uppföljning av de svenska miljömålen. Senaste upplagan; eller annan dokumentation/uppföljning av miljömålsarbetet.
- Naturvårdsverkets hemsida (grundläggande miljökunskap) - eller motsvarande.
- Ytterligare litteratur kan tillkomma, t ex rapporter och vetenskapliga översiktsartiklar.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursadministratör:** Petra Malmquist, [petra.malmquist@miljo.lth.se](mailto:petra.malmquist@miljo.lth.se)

**Kursansvarig:** André Månberger, [andre.manberger@miljo.lth.se](mailto:andre.manberger@miljo.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.miljo.lth.se>