



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

MILJÖSYSTEMANALYS: MANAGEMENT FÖR HÅLLBAR UTVECKLING FMIF01

Environmental System Studies: Management for Sustainable Development

Antal högskolepoäng: 6. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Huvudområde: Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar**

följande kurs/kurser: FMI065, FMIF05, FMIF10, FMIF15 och GEMF01. **Obligatorisk**

för: I3. **Kursansvarig:** Per Svenningsson, per.svenningsson@miljo.lth.se, Miljö- och energisystem. **Förutsatta förkunskaper:** Minst 90 högskolepoäng inom utbildningen.

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. Ett projektarbete, som redovisas muntligt och skriftligt, i grupper om 4-5 studenter. Obligatoriska seminarier förekommer. **Hemsida:** <http://www.miljo.lth.se>.

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 som följs upp i en analys som redovisas i en välstrukturerad uppsats med korrekt käll- och språkhantering, samt kunna opponera muntligt.

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.

Innehåll

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, miljökommunikation, livscykelanalys.

Litteratur

Ammenberg, J: Miljömanagement. Studentlitteratur, Lund 2004 eller senare.

de Facto, senaste upplagan. Miljömålsrådets årliga uppföljning.

Naturvardsverkets hemsida (grundläggande mljökunskap)

Ytterligare litteratur kan tillkomma, t ex rapporter och vetenskapliga översiktsartiklar.