



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

MILJÖSYSTEMANALYS: MANAGEMENT FÖR FMIF01 HÅLLBAR UTVECKLING

Environmental System Studies: Management for Sustainable Development

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

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** FMI065 och FMI065. **Valfri för:** I3, Pi3. **Kursansvarig:** Eva Leire, eva.leire@miljo.lth.se och Per Svenningsson, per.svenningsson@miljo.lth.se, Miljö- och energisystem. **Förutsatta förkunskaper:** Minst 90 högskolepoäng inom utbildningen. **Prestationsbedömning:** Tvådelad skriftlig tentamen: en del utan, resp en del med hjälpmedel/litteratur. Ett projektarbete i grupper om 4-5 teknologer. Aktivt deltagande i diskussionsseminarier. **Övrigt:** Skriftlig tentamen i mars. Lp 2 upptas huvudsakligen av projektet. **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. Miljö- och resursfrågor är ett sådant område med både kort- och långsiktig sprängkraft.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Översiktligt beskriva väsentliga miljö- och resursproblem i relation till det moderna industrisamhällets krav.
- Kritiskt belysa konceptet hållbar utveckling.
- Beskriva och diskutera grundläggande begrepp i miljörett och relatera dem till konsekvenser för företag och organisationer.
- Beskriva och diskutera grundläggande miljöekonomiska begrepp och styrmedel.
- 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 miljöverktyg.
- Kunna formulera en problemställning som följs upp i en analys på en relativt avancerad nivå, 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 allvarliga konsekvenser på kort och lång sikt (bl a växthuseffekt, försurning, marknära ozon, miljögifter), och deras koppling till bl a energiförsörjningen.

Resursbegränsningar (och möjligheter) i relation till det moderna industrisamhällets krav (ändliga och förnybara resurser, konflikter om markanvändning m m). De fossila bränslenas knapphet och miljöproblem jämfört med potentialer och möjligheter för förnybara resurser i ett kritiskt perspektiv.

Kritisk belysning av konceptet hållbar utveckling, med tyngdpunkter i materialflöden och energiförsörjning. Introduktion till ett livscykelperspektiv på tjänster och produkter.

Principiell översikt över miljöjuridik, kopplat till miljöproblemen: internationella konventioner (t ex klimatkonventionen/Kyotoprotokollet, Montrealprotokollet) => EU-direktiv m m (t ex REACH, RoHS) => nationell lagstiftning (Miljöbalken m m). Konsekvenser för företag och organisationer (t ex kemikaliehantering, utsläppsbegränsningar, saneringskrav). Ansvar/delegation i företag inom miljö/hälsa.

Introduktion till miljöekonomi samt politiskt bestämda styrmedel (ekonomiska, administrativa samt blandformer): handel med utsläppsrätter, kvotbaserade system (t ex elcertifikat), beskattning/avgifter m m.

Näringslivets metoder att möta lagstiftning och kundkrav: ISO 14 000-familjen m m. Grunderna i företags miljöarbete: miljöledning, miljömärkning (t ex miljövarudeklarationer), miljökommunikation.

Litteratur

Ammenberg, J: Miljömanagement. Studentlitteratur, Lund 2004.

de Facto 2007. Miljömålen i ett internationellt perspektiv. Naturvårdsverket 2007.

Ytterligare litteratur tillkommer.