



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 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2015-04-15

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: I3

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 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, miljökommunikation, livscykelanalys.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen samt obligatorisk dugga; godkänt resultat krävs på båda. Ett projektarbete, som redovisas muntligt och skriftligt, i grupper om 4-5 studenter. Obligatoriska seminarier förekommer. Tentamen och projekt betygsätts var för sig. I slutbetyget ges projektet vikten 1/3 och tentamen/dugga 2/3.

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: FMI065, FMIF05, FMIF10, FMIF15

Kurslitteratur

- Ammenberg, J: Miljömanagement: miljö- och hållbarhetsarbete i företag och andra organisationer. Studentlitteratur, 2012. Eller senare upplaga.
- 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

Kursansvarig: Per Svenningsson, per.svenningsson@miljo.lth.se

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