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 2020/21
Beslutad av: Programledning W
Beslutsdatum: 2020-03-23

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 miljörätt 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 obligatorisk dugga; godkänt resultat krävs på båda. 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. 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
Kursadministratör: Astrid Byrman, astrid.byrman@miljo.lth.se
Hemsida: http://www.miljo.lth.se