



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Miljösystemanalys och hållbar utveckling

Environmental Systems Studies and Sustainable Development

FMIF10, 6 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2021/22

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning W

Beslutsdatum: 2021-04-19

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: Pi3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Syftet för kursen är att förbereda blivande civilingenjörer så att de kan hantera hållbarhetsfrågor i sin framtida yrkesutövning. Många kommer att verka i stora företag eller organisationen på en internationella marknad och med hög kompetens följer ett personligt ansvar för t.ex. resurs- och miljöfrågor. Därför behövs inte bara kunskap om aktuella miljö- och hållbarhetsfrågor, utan även kännedom om samhällets ramar för miljöarbetet.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna redogöra för några väsentliga miljö- och resursproblem i relation till det moderna samhällets krav.
- Kritiskt kunna belysa begreppet hållbar utveckling.
- Kunna beskriva och diskutera samhälleliga ramar för miljöarbete, t. ex. i form av styrmedel.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna formulera en problemställning som följs upp i en analys.
- Kunna skriva en välstrukturerad kortfattad uppsats med korrekt käll- och språkhantering och i samband därmed inhämta och kritiskt värdera information.
- Kunna muntligt och skriftligt redovisa och diskutera självständiga analyser inom området.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna identifiera och diskutera miljöetiska problemställningar som den yrkesverksamme ställs inför.

Kursinnehåll

Beskrivning av samhällets energi- och råvaruförsörjning, samt lokal och global miljöpåverkan vid produktion, användning/konsumtion och kvittblivning/avfallshantering.

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

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

Styrmedel inom miljöområdet. Konsekvenser för företag och organisationer. Metoder/verktyg i arbetet för hållbar utveckling och bättre miljö.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. Projekt och inlämningsuppgifter utförs enskilt eller i mindre grupper. Projektet utgörs av en analys av en aktuell frågeställning, relaterad till innehållet i kursen och som redovisas i form av en kortfattad uppsats som diskuteras/försvaras muntligt. En uppgift är av beräkningskaraktär, och skall innefatta såväl beräkningar som en självständig kritisk kommentar till beräkningarnas resultat. Obligatoriskt deltagande i seminarier. Slutbetyget (3, 4 eller 5) utgörs av en viktning av resultatet från tentamen med 2/3 och projektet med 1/3.

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:** Tentamen.

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

Kod: 0213. **Benämning:** Inlämningsuppgifter.

Antal högskolepoäng: 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Projekt i grupp. Inlämningsuppgifter och seminarier.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: Minst 90 högskolepoäng inom utbildningen.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: FMIF45, FMIF50, FMI031, FMIA01, FMIF05, FMIF35, FMIF01, FMIF15, FMIF20

Kurslitteratur

- Energiläget. Aktuell upplaga.
- De svenska miljökvalitetsmålen. Aktuell upplaga.
- Vetenskapliga artiklar, stenciler, fallstudier m.m.
- Litteraturlista upprättas inför varje kurs och innehåller delar av böcker som finns tillgängliga på bibliotek eller material som delas ut via kurshemsidan. Ovanstående texter kan på grund av områdets snabba utveckling komma att ändras inför kommande läsår.
- Svensk avfallshantering. Aktuell upplaga.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Alexandra Nikoleris, alexandra.nikoleris@miljo.lth.se

Kursadministratör: Astrid Byrman, astrid.byrman@miljo.lth.se