



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Miljövetenskap Environmental Technology

FMIA01, 4 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning W

Beslutsdatum: 2023-03-27

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IBYA1, IBYI1, IBYV1

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Efter genomgången kurs ska den studerande ha förvärvat förståelse för samhällets påverkan på miljön och för möjligheter att påverka denna, särskilt utifrån bygg- och anläggningssektorns perspektiv. Vidare skall den studerande under kursen stimuleras till diskussion om teknikens roll i och ansvar för en hållbar samhällsutveckling.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Översiktligt kunna beskriva väsentliga miljö- och resursproblem i relation till samhällets krav
- Kunna identifiera och beskriva miljöproblem och miljöarbete med anknytning till bygg- och anläggningsteknikers verksamhetsområden.
- Kunna relatera olika miljöproblem till olika faser i en byggnads eller ett infrastrukturprojekts livscykel.
- Översiktligt kunna beskriva samhällsliga ramar för miljöarbete, t ex i form av lagstiftning och styrmedel.
- Kunna redogöra för hur miljöarbete kan organiseras och genomföras i företag och organisationer.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna skriva en välstrukturerad kortfattad rapport med korrekt källhantering.
- Självständigt kunna inhämta och bearbeta information inom ramen för ett mindre projektarbete.

Kursinnehåll

Principerna bakom begreppet hållbar utveckling. Principer för hur föroreningar uppkommer och sprids. Väsentliga miljöproblem relaterade till samhällets råvaru- och energibehov.

Miljöarbete i företag – principer och exempel. Huvuddragen i lagstiftningen inom miljöområdet.

Bygg- och anläggningsprojekt i ett livscykelperspektiv: material- och resursanvändning, miljö- och hälsofarliga material, avfallshantering m m. Bygg- och anläggningssektorns bidrag till samhällets miljöproblem.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Obligatorisk närvaro vid diskussionsseminarier och eventuellt studiebesök. Ett mindre projektarbete genomförs i grupp och redovisas muntligt samt i form av en skriftlig rapport som uppfyller grundläggande formella krav. Skriftlig tentamen, vars resultat bestämmer slutbetyget för kursen.

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.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: FMI640, FMIF15, GEMF01, FMI031, FMIF01, FMIF05, FMIF10, FMIF20, FMIF35, FMIF45

Kurslitteratur

- Ammenberg, J & Hjelm, O (red.): Miljöteknik - för en hållbar utveckling. Studentlitteratur, 2013, ISBN: 978-91-44-09275-1. Senaste upplagan.
- Litteraturlista upprättas inför varje kurs. Innevarande år utgörs kurslitteraturen av ovanstående. Litteraturen komma att ändras; detta meddelas minst åtta veckor före kursstart.
- Vetenskapliga artiklar, stenciler, fallstudier m.m.

Kontaktinfo och övrigt

Kursadministratör: Petra Malmquist, petra.malmquist@miljo.lth.se

Kursansvarig: Joakim Haraldsson, joakim.haraldsson@miljo.lth.se

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