



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Miljövetenskap Environmental Technology

FMIA01, 4 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2016-04-08

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 teknikerns roll i och ansvar för en hållbar samhällsutveckling.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna redogöra för de naturvetenskapliga mekanismerna hos några väsentliga miljöproblem.
- Kunna identifiera och beskriva miljöproblem och miljövard med anknytning till bygg- och anläggningsteknikers verksamhetsområden.
- Kunna relatera olika miljöproblem till olika faser i en byggnads eller ett infrastrukturprojekts livscykel.
- Översiktligt kunna beskriva samhälleliga 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

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

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: FMI640, FMIF15, GEMF01

Kurslitteratur

- Gröndahl F & Svanström M: Hållbar utveckling - en introduktion för ingenjörer och andra problemlösare. Liber förlag, 2011, ISBN: 9-7891-47-09348-0. Alternativbok.
- Vetenskapliga artiklar, stenciler, fallstudier m.m.
- Litteraturlista upprättas inför varje kurs. Innevarande år utgörs kurslitteraturen av ovanstående, vilket på grund av områdets snabba utveckling kan komma att ändras.
- Ammenberg, J & Hjelm, O (red.): Miljöteknik - för en hållbar utveckling. Studentlitteratur, 2013, ISBN: 978-91-44-09275-1. Alternativbok.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Charlotte Retzner, charlotte.retzner@miljo.lth.se

Kursansvarig: Charlotte Malmgren, charlotte.malmgren@miljo.lth.se

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