



Kursplan för läsåret 2010/2011  
(Genererad 2010-06-28.)

---

## MILJÖVETENSKAP Environmental Technology

FMIA01

**Antal högskolepoäng:** 4. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** FMI640, FMIF15 och GEMF01. **Obligatorisk för:** IBYA1, IBYI1, IBYV1. **Kursansvarig:** Charlotte Retzner, charlotte.retzner@miljo.lth.se, Miljö- och energisystem. **Prestationsbedömning:** Obligatorisk närvaro vid diskussionsseminarium och 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. **Hemsida:** <http://miljo.lth.se>.

### 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.

### **Innehåll**

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.

### **Litteratur**

Brandt, N & Gröndahl, F: Miljöeffekter. Kompendium i miljöskydd, del 4. Industriellt Miljöskydd KTH, Stockholm, 2000 eller senare.

Vetenskapliga artiklar, stenciler, fallstudier m.m.

Litteraturlista upprättas inför varje kurs.