



MILJÖVETENSKAP

FMI640

Environmental Technology

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBYA1, IBYI1, IBYV1. **Kursansvarig:** Per Svenningsson, Miljö- och energisystem. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Muntlig och skriftlig redovisning av inlämningsuppgifter/projekt. Godkänd Afu. Obligatorisk närvaro på gästföreläsningar, seminarier och studiebesök. Obligatoriskt mindre litteraturseminarium. **Hemsida:** <http://www.miljo.lth.se>.

Mål

Övergripande mål är att den studerande ska

- ha förvärvat förståelse för samhällets påverkan på miljön och för möjligheter att påverka denna
- stimuleras till diskussion om teknikerns roll i och ansvar för en hållbar samhällsutveckling
- tränas i kritiskt tänkande och problemformulering.

Efter genomgången kurs ska den studerande

- ha kunskap om det moderna samhällets resursanvändning
- uppnått grundläggande förståelse för några aktuella miljöproblem
- ha kunskaper om och förståelse för miljöproblem och miljövard med anknytning till byggteknikers verksamhetsområden
- ha kunskap om samhällseliga ramar för miljöarbete, t ex lagstiftning och styrmedel.

Kursens Afu-del syftar till att knyta an kursen till tillämpade moment på en byggarbetsplats, arkitekt- och ingenjörsföretag, fastighetsbolag, byggmaterialföretag, entreprenadkontor eller kommunala förvaltningar.

Innehåll

Principer för hur föroreningar sprids, ackumuleras och förändras i ett ekosystem. Hållbar utveckling. Miljöproblem relaterade till samhällets råvaru- och energibehov. Resurshushållningsperspektiv. Lagar, regler, administrativa strukturer inom miljöområdet.

Byggnad och materialanvändning. Direkta och indirekta miljökonsekvenser av byggande. Byggindustrins miljöproblem.

Litteratur

Brandt, N & Gröndahl, F: Miljöeffekter. Kompendium i miljöskydd, del 4. Industriellt

Miljöskydd KTH, Stockholm, 2000 eller Norling, U: Kompendium i miljövetenskap.
2000.

Vetenskapliga artiklar, stenciler, fallstudier m.m.

Litteraturlista upprättas inför varje kurs.