



Kursplan för kalenderåret 2005

MILJÖVETENSKAP

FMI640

Environmental Technology

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IBYA1, IBYI1. **Kursansvarig:** Anders Robertson, anders.robertson@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg.

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. Godkända inlämningsuppgifter. Obligatorisk närvaro på gästföreläsningar och studiebesök. Obligatoriskt mindre litteraturseminarium. Godkänd afu för byggteknik med arkitektur.

Mål

Kursen består av två delar: yttre miljö och arbetsmiljö.

Yttre miljö:

- Bibringas kretsloppstänkande.
- Vara insatt i begreppet ekologi.
- Känna till förutsättningarna för miljövard och miljövardsteknik.
- Känna till förloppet för miljöpåverkan samt effekterna på miljön.
- Känna till sambanden luft \leftrightarrow mark \leftrightarrow vatten

Arbetsmiljö:

- Samspel mellan tekniska, ekonomiska, medicinska och beteendevetenskapliga faktorer
- Arbetets och det tekniska produktionssystemets utformning och anpassning
- Sociala och tekniska aspekter

Kursens afu-del syftar till att knyta an kursen till tillämpade moment på en byggarbetsplats.

Innehåll

Yttre miljö:

Kursen behandlar naturliga samspel och energiflöden samt biogeokemiska kretslopp.

Kursen behandlar ur ett resurshushållningsperspektiv:

- styrande processer i natur och samhälle.
- transporter och energiutnyttjande

-byggande och materialanvändning

-miljölagsstiftning

-försurning, övergödning och växthuseffekt

Arbetsmiljö:

-fysiska miljöfaktorer

-belastningsergonomi och olycksrisker

-arbetsmiljöutformning, tekniska åtgärder

Litteratur

Norling, U: Kompendium i miljövetenskap.