



## MILJÖVETENSKAP

FMI645

### Environmental Technology

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** IBY1. **Kursansvarig:** Anders Robertson, anders.robertson@hbg.lth.se. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Godkända inlämningsuppgifter. Obligatorisk närvaro på gästföreläsningar och studiebesök. Obligatoriskt mindre litteraturseminarium. **Övrigt:** Kursen är obligatorisk för Byggt teknik med Arkitektur.

#### Mål

Kursen består av två delar: yttre miljö och arbetsmiljö.

##### Yttre miljö:

- Bibringas en 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 - mark - vatten

##### Arbetsmiljö:

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

#### 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

-miljölagstiftning

-försurning, övergödning och växthuseffekt

Arbetsmiljö:

-fysiska miljöfaktorer

-belastningsergonomi och olycksrisker

-arbetsmiljöutformning, tekniska åtgärder

-arbetsorganisatoriska teorier

-kort historik och beteendevetenskapliga grunder av arbetsorganisationen

-ledarskap och arbetsmiljö

### **Litteratur**

Torsten Persson: Miljökunskap, Studentlitteratur 1999, ISBN 9144008929.

Övrig litteratur meddelas senare