



MILJÖVETENSKAP

FMI640

Environmental Technology

Antal poäng: 3. **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 inriktning mot infrastrukturteknik.

Mål

Kursen består av två delar: yttre miljö och arbetsmiljö.

Yttre miljö:

- Bibringas en kretsloppssyn.
- Vara insatt i begreppet ekologi.
- Känna till förutsättningarna för miljövård och miljövårdsteknik.
- 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
- Sociala 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

Litteratur

Torsten Persson: Miljökunskap, Studentlitteratur 1999, ISBN 9144008929.

Övrig litteratur meddelas senare