



---

## MILJÖMÄTTEKNIK

FKF 100

### Methods for Environmental Monitoring

**Antal poäng:** 5.0. **Valfri för:** F4. **Kursansvarig:** Bengt Martinsson, bengt.martinsson@PIXE.lth.se, Erik Swietlicki **Rekommenderade förkunskaper:** grundläggande kunskaper inom atomfysik och kärnfysik. **Prestationsbedömning:** Projektarbete och skriftlig tentamen betygsätts och sammanvägs till slutbetyg. **Övrigt:** Kursen ges i samarbete mellan avd. för arbetsmiljöteknik, atomfysik, kärnfysik, matematisk statistik och organisk kemi vid teknisk fakultet samt ekologiska institutionen vid Lunds Universitet. Samarbetet sker inom Centrum för Miljömätteknik.

### Målbeskrivning

Kursens mål är främst att förmedla kunskaper i avancerad mätteknik speciellt applicerad på luftmiljön. Undervisningen syftar även till att ge en nödvändig grundläggande kunskap om problemen knutna till luftföroreningar.

### Innehåll

Presentation av olika allmänna luftmiljöproblem. Genomgång av olika typiska mätsituationer. Flerfasproblematik speciellt vid luftföroreningsstudier. Fysikaliska och kemiska processer vid luftföroreningar.

Genomgång av olika fysikaliska och kemiska mät- och analysmetoder för miljöfrågeställningar.

Laborationsdelen innebär att de studerande bereds tillfälle att direkt arbeta med högteknologisk forskningsutrustning.

### Litteratur

Kopierat material från de medverkande institutionerna och avdelningarna.

---