

Kursplan för läsåret 2001/2002

MILJÖMÄTTEKNIK

FKF100

Methods for Environmental Monitoring

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH. **Valfri för:** F4, W4. **Kursansvarig:**

Professor Bengt Martinsson, bengt.martinsson@PIXE.lth.se,
Universitetslektor Erik Swietlicki, Erik.Swietlicki@pixe.lth.se.

Rekommenderade förkunskaper: Grundläggande kunskaper inom fysik.. **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.

Mål:

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.