



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

MILJÖMÄTTEKNIK

FKF100

Methods for Environmental Monitoring

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** F4 **Kursansvarig:** Bengt Martinsson, bengt.martinsson@PIXE.lth.se, Erik Swietlicki **Rekomenderade 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 Miljömetteknik.

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.