



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

---

## INDUSTRIELLT MILJÖARBETE

KII010

### Industrial Environmental Management

**Poäng:** 5.0 **Betygskala:** TH. **Valbar för:** K4Mi. **Valfri för:** D4, E4, F4, M4.

**Kursansvarig:** Docent Lars Hansson, Lars.Hansson@iiee.lu.se. **Prestationsbedömning:** Prestationsbedömning görs i form av skriftlig tentamen. I övrigt kommer obligatorisk närvaro att krävas på 70% av föreläsningarna och seminarierna samt att genomförda seminarieuppgifter är godkända.

#### Mål:

Målsättningen är att kursdeltagarna skall bli bekanta med förebyggande industriellt miljöarbete och hur detta kan tillämpas i industrin. Vidare presenteras ett systematiskt tänkande för att kunna analysera företaget utifrån ett förebyggande miljöskyddstänkande. Genomgående läggs en tonvikt vid genomgång, förklaring och diskussion av olika strategier och verktyg i ett företags miljöarbete.

#### Innehåll:

Förebyggande miljöskyddslösningar kräver kunskap om processer, produkter och management, och således kommer kursdeltagarna att övas i att söka lösningar som använder såväl tekniska som managementinriktade verktyg och metoder. Med utgångspunkt i deltagarnas ingenjörsbakgrund kommer projektarbetena att belysa förebyggande miljöskyddsarbete inom tillämpade industrifall. Kursmomenten skall behandla processintegrerat miljöskyddsarbete, inklusive: ledning och styrning av miljöarbete (bl a befintliga miljömanagementstandarder som ISO 14000 och EMAS), olika former av miljörevisioner och miljöräkenskaper, åtgärder för att effektivisera energianvändning (övervakning, underhåll, etc), vattenanvändning (återanvändning av processvatten, vattensnål teknik, etc.), samt avfalls- och utsläppsminimering genom effektivare råvaruanvändning (processmodifieringar, on-site recycling, good housekeeping, etc.). Vidare kommer produktrelaterade frågor som livscykelanalyser, miljöanpassad produktdesign etc att belysas. Kursen kommer även att i ett vidare perspektiv belysa industriell utveckling och ingenjörens roll och ansvar i att miljöanpassa industriell verksamhet. Kursen ges i form av föreläsningar i kombination med seminarier där metoder och verktyg diskuteras, samt ett projektarbete med industriell tillämpning.

#### Litteratur:

Kurskompendier (IIEE).