

Kursplan för kalenderåret 2005

INDUSTRIELLT MILJÖARBETE

KII010

Industrial Environmental Management

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** D4, E4, F4, M3.

Kursansvarig: Håkan Rodhe, Hakan.Rodhe@iieee.lu.se, Internat institutet f industr miljöekon. **Prestationsbedömning:** Prestationsbedömning görs i form av skriftlig tentamen samt ett projektarbete.

Mål

Målsättningen är att kursdeltagarna skall få en grundläggande insikt i förebyggande industriellt miljöarbete, hur det tillämpas inom företaget samt interna och externa drivkrafter. Genomgående läggs 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 därför 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 behandlar processintegrerat miljöskyddsarbete, inklusive ledning och styrning av miljöarbete (bl.a. en introduktion till befintliga miljömanagementstandarder som ISO 14000 och EMAS), tekniska strategier för att effektivisera vatten-, energi- och materialflöden (inklusive övervakning, underhåll, återanvändning, renare teknologi, processmodifieringar, good housekeeping, etc.). Produktrelaterade frågor utgör ett annat centralt område i kursen med livscykelanalyser, miljöanpassad produktdesign, miljömärkning, miljöarbete i leverantörskedjan, etc. 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 kortare föreläsningar i kombination med seminarier och andra metoder där teknologerna aktivt medverkar i inläringstillfället.

Litteratur

Rodhe, H. & Karlsson, M. (eds.) Textbook on Cleaner Production, IIEEE, 2002.

Johansson, A., et al. Strategies for Cleaner Technology, IIEEE, Lund University, 2003.