



## INGENJÖRSPROCESSEN

MIE006

### The Art of Engineering

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** M1. **Kursansvarig:** Professor Gustaf Olsson, professor Mats Alaküla och professor Gunnar Bolmsjö. **Prestationsbedömning:** För att bli godkänd på kursen ska teknologen 1) närvara på vissa föreläsningar 2) författa en skriftlig rapport, som granskas vad gäller såväl innehåll som språkbehandling. Rapporten ska visa att teknologen kan använda programvara för informationssökning och ordbehandling, kalkyl, beräkning och ritning. Dessutom ska rapporten skrivas enligt de riktlinjer som föreläses på kursen. 3) göra en muntlig presentation av rapporten.

**Webbsida:** <http://www.iea.lth.se/ip>.

#### Mål

- att ge ett filosofiskt/politiskt/tekniskt perspektiv på ingenjörens roll i samhället.
- att ge inledande kunskaper om ingenjörarbetets konceptuella struktur; fysikalisk förståelse, modellbyggnad, analys och syntes.
- att ge inledande kunskaper i informationssökning, via internet, CD-ROM och databaser, samt i teknisk rapportskrivning.
- att genomföra och rapportera ett informationssökningsprojekt i projektgrupp.
- att genomföra en muntlig presentation av projektarbetet
- att ge en introduktion ges till datorsystemet. Denna består av dels föreläsningar dels övningar. Dessa introducerar grundläggande datorhjälpmedel som kommer att användas senare i utbildningen baserade på operativsystemet MS Windows och Irix. Demonstrationer av programvaror förevisas vid föreläsningarna.

#### Innehåll

Föreläsningar: Gästföreläsare ger introduktion till projektarbetets ämnesområde. Därtill föreläsningar om informationssökning, rapportskrivning, etik.

#### Litteratur

Pettersson, Gertrud -Gustaf Olsson -Mats Alaküla (1999), Teknisk rapportskrivning, IEA/LTH, Lund.