



MÄNNISKAN OCH TEKNOLOGIN

MAM110

Man and Technology

Antal poäng: 6. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** C1. **Kursansvarig:** Professor Gerd Johansson, Ergonomi och aerosolteknologi. **Prestationsbedömning:** Skriftliga och muntliga presentationer, projektrapport i grupp, individuell reflektion över problemområdet samt granskning av annan teknologs reflektion. **Hemsida:** <http://www.eat.lth.se>. **Övrigt:** Obligatoriska moment: samtliga moment i presentationsteknik, handledda övningar, närvaro vid minst 80% av föreläsningarna. Kursen ges i samverkan med Certec och avdelningen för Industridesign.

Mål

Kursens mål är att studenten ska:

- tillägna sig sådana grundläggande kunskaper om människans fysiska, perceptionella och kognitiva egenskaper som har betydelse för människans samspel med tekniska system, speciellt inom informationstekniken
- påbörja utvecklingen mot en förmåga att väga in aspekter som har att göra med människans möjligheter och begränsningar i samband med tekniska system i sin framtida yrkesverksamhet
- att utveckla förmågan att söka och kritiskt värdera kunskap inom området
- utveckla och träna färdigheter att informera, såväl skriftligt som muntligt
- bekanta sig med viktiga begrepp inom områdena etik, juridik (främst datarätt) och miljö.

Innehåll

Föreläsningar som behandlar grunderna för samspelet mellan människan och tekniska system (särskilt informationsteknik) och presentationsteknik.

PBL-baserade projektövningar som utifrån en helhetssyn avser att analysera och utforma informationstekniska system med hänsyn till människans möjligheter och begränsningar. Särskild hänsyn tas till skillnader i olika användargrupper.

Övningar i muntlig och skriftlig presentationsteknik med individuell återkoppling.

Litteratur

Kompendium, avdelningen för ergonomi och aerosolteknologi
Litteratur i presentationsteknik