



MÄNNISKANS SAMSPEL MED TEKNISKA SYSTEM MAM095

Human Machine Interaction

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** C1. **Kursansvarig:** Mats Bohgard, Ergonomi och aerosolteknologi. **Prestationsbedömning:** Slutbetyget bestäms av en sammanvägning av projektarbetet och en individuell skriftlig tentamen. För godkänd kurs krävs godkända skriftliga och muntliga presentationer. **Övrigt:** Obligatoriska moment: samtliga moment i presentationsteknik och handledda övningar. Kursen ges i samband med institutionen för Nordiska språk och CERTEC. **Hemsida:** <http://www.eat.lth.se>.

Mål

Kursens mål är att studenten skall:

- tillägna sig sådana grundläggande kunskaper om människans fysiska, perceptionella och kognitiva egenskaper som har betydelse för människans samspel med tekniska system.
- påbörja utvecklingen mot en förmåga att väga in aspekter som har att göra med människans möjligheter och begränsningar i samspel med tekniska system.
- utveckla förmågan att söka och kritiskt värdera kunskap inom området.
- utveckla och träna färdigheter att informera, såväl skriftligt som muntligt.

Innehåll

Föreläsningar som behandlar grunderna för samspelet mellan människan och tekniska system samt presentationsteknik.

Projektövningar som utifrån en helhetssyn avser att analysera och utforma tekniska 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

Bohgard, M, Ericson, M, Karlsson, S, Lövsund, P, Odenrick, P (red): Arbeta Människa Teknik. Prentent 2005.

Pettersson, G, Olsson, G, Alaküla, M: Teknisk rapportskrivning. Lunds universitet, Dep. of Industrial Engineering and Automation, 1999.

Svenska språknämnden: Skrivregler. Liber 2000.

Följande bok rekommenderas också:

Strömquist, S: Skrivboken. Gleerups 2000.

Kopletterande litteratur för projektarbetet enligt projektets behov.