LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

MÄNNISKA-MASKIN-SYSTEM MAM041

Man-Machine-System

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** I4XTV, M3. **Kursansvarig:** Joakim Eriksson, Ergonomi och aerosolteknologi. **Rekommenderade förkunskaper:** MAM203 Arbete-Människa-Teknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Resultat av tentamen och projekt bestämmer slutbetyg. Obligatoriska moment: introduktionsföreläsning, projektintroduktion, studiebesök, presentation av projekt, skriftlig projektrapport. **Hemsida:** http://www.eat.lth.se.

Mål
Studenten skall tillägna sig kunskaper om designmetoder och tekniker för att uppfylla målen både för produktens funktioner och dess användbarhet. Vidare skall studenten tillägna sig hur gränssnitt bör utformas för att uppfylla användarens behov och stimulera till utveckling.

Innehåll
Kursen innehåller följande delar: Kognition och perception. Design av interaktiva gränssnitt. Metoder för användbarhetsutvärdering. Mänskliga fel och riskanalys. Utformning av operatörsarbetsplats. Prototypframställning. Ett större projektarbete genomförs i kursen som innebär ett tillämpat exempel på design och utvärdering av ett gränssnitt.

Litteratur
Faulkner, Xristine: Usability Engineering, MacMillan Press 2000.