



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

MÄNNISKA - DATOR - INTERAKTION

MAM651

Human-Computer Interaction

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IPV1. **Kursansvarig:** Gerd Johansson, gerd.johansson@design.lth.se, Ergonomi och aerosolteknologi. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen samt godkända inlämningsuppgifter och projektarbete. **Hemsida:** <http://www.eat.lth.se>. **Övrigt:** Obligatorisk moment: Kursintroduktion, projektintroduktion, inlämningsuppgifter, projekt. Sammanfattning av projektrapport skall skrivas på engelska (Abstract).

Mål

Kursen syftar till att ge kunskap om hur datorbaserade produkter och tjänster ska utformas så att de blir användbara för sina brukare. Produkten/tjänsten måste vara relevant för den uppgift den är tänkt att lösa men måste vara anpassad till vald användargrups speciella förutsättningar.

Kursens tyngdpunkt ligger på samspelet mellan brukare, uppgift och datorgränssnitt, men även utformningen av datorarbetsplatsen kommer att studeras.

Teorin inhämtas dels genom föreläsningar och inlämningsuppgifter och dels genom ett projektarbete. Projektet väljs i första hand från verkliga system med en beställare utanför högskolan. För diskussion mellan studenter och lärare används Internet.

Innehåll

Människans möjligheter och begränsningar vad gäller kognition, perception och fysiska förmåga.

Designprocessen - metodik, arbetsmetoder, utvärdering.

Utformning av datorgränssnittet, ingående tjänster, programstruktur, interaktion, dialogstruktur, grafisk design.

Fysisk utformning av datorarbetsplatsen.

Litteratur

Jonas Löwgren: Human-computer interaction, Studentlitteratur 1993, ISBN 9144396511.

Kompletterande material.