



## KOGNITIONSERGONOMI

TNS112

### Cognitive Ergonomics

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** ID2. **Kursansvarig:** Universitetsadjunkt, Tekn Dr Håkan Efring. **Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifter samt skriftlig och muntlig redovisning av gruppuppgifter. Varje student skall opponera skriftligt på någon annan grupps uppgift. **Webbsida:** <http://www.certec.lth.se/kogn>.

#### Mål

Syftet med kursen är att:

- ge en insikt i användargränssnittets betydelse för en produkts användbarhet.
- skapa en positiv attityd till att ta hänsyn till människans olika förutsättningar och förmågor vid utveckling av produkter.
- ge en ökad kunskap om människans sinnen, perception och kognitiva förmågor.
- ge en ökad kunskap om vad som utmärker ett bra användargränssnitt.
- ge träning i att analysera en produkts användargränssnitt.

#### Innehåll

Kursen i kognitionsergonomi består av två gruppuppgifter där olika apparaters användargränssnitt analyseras utifrån ett användbarhetsperspektiv. Gruppuppgifterna utförs i grupper om ca 4 personer.

Den teoretiska delen av kursen utgörs av föreläsningar/seminarier med tillhörande inlämningsuppgifter.

Föreläsningarna/seminarierna behandlar följande områden:

- Människa-Maskin-Interaktion, användargränssnitt (visuellt, audiellt, taktilt).
- Att analysera ett användargränssnitt.
- Användbarhet, kognitiv design.
- Människans möjligheter och begränsningar: Sinnesorgan, perception, kognition och inre bilder.

#### Litteratur

Norman, Donald: Design of everyday things. Förlag: DOUBLEDAY & CO INC., 1990, USA, Paperback eller MIT P, 1998, UK, Paperback

Material som delas ut i samband med föreläsningarna/seminarierna.