



REHABILITERINGSTEKNIK AK

TNX096

Rehabilitation Engineering, Basic Course

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH Valfri för: D4, E4, F4, M4 **Kursansvarig:** Håkan Efring
Prestationsbedömning: Inlämningsuppgifter samt skriftlig eller muntlig tentamen.
Tentamen görs tillgänglig vid kursstart. **Webbsida:** <http://www.certec.lth.se/ak/> **Övrigt:**
Nätburen kurs; för kursens omfattning se <http://www.certec.lth.se/ak/>

Mål:

Kursen syftar till att den deltagande skall

- börja se vardagliga situationer utifrån de problem dessa kan skapa vid olika funktionshinder
- få se många exempel på hur funktionshindrade människor via teknik kan leva ett fullödigt liv
- få lära om teori- och metodbildning på området
- öva upp sitt kunnande inom HMI (Human Machine Interaction)
- få möta olika expertsystem i skilda handikappsammanhang
- ingenjörsmässigt få tillämpa sina tekniska kunskaper

Innehåll:

Kursen syftar till kunskaper och upplevelser/inlevelse i teknikens möjligheter vid

- kognitiva svårigheter, tex vid autism, dyslexi, utvecklingsstörning, hjärnskada
- synskada
- hörselskador
- rörelsehandikapp

Kursen är helt nätbaserad med krav på tillgänglighet också för funktionshindrade studenter. Formen är alltså den man brukar kalla för distansutbildning men kursen syftar till närhet snarare än distans. Andelen direkt schemabunden undervisning är liten och berör främst deltagande i diskussioner med föreläsare, av vilka somliga själva är funktionshindrade. Gruppuppgifter och individuella uppgifter styr upp kursen genom prestationskrav varje vecka. Föreläsningarna är nätbaserade och bemängda med länkar och föreläsningarna tillsammans med vissa av länkarna utgör tillika kurslitteratur. Övningarna och laborationer görs också över nätet.

Litteratur:

Föreläsningarna med vissa obligatoriska länkar.