



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

REHABILITERINGSTEKNIK OCH DESIGN

TNX152

Rehabilitation Engineering and Design

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH Valfri för: D4, E4, F4, M4 **Kursansvarig:** Charlotte

Magnusson **Rekomenderade förkunskaper:** Rehabiliteringsteknik AK

Prestationsbedömning: Inlämningsuppgifter samt skriftlig och muntlig projektredovisning. **Webbsida:** <http://www.certec.lth.se/fk/> **Övrigt:** Delvis nätburen kurs; se <http://www.certec.lth.se/fk/>

Mål:

Kursen syftar till att den deltagande skall

- öka sin kunskap om olika designmetoder och tillämpa dessa på rehabiliteringstekniska problem.
- kunna identifiera bra och dålig design ur ett funktionshinderperspektiv.
- öka sin kunskap om problematiken kring ett valt funktionshinder.

Innehåll:

Kursen består av föreläsningar i designmetodik och rehabiliteringsteknik samt ett projektarbete. Inlämningsuppgifter är knutna till föreläsningarna.

Projektarbetet skall utföras inom ett av följande områden:

- IT och lärande
- haptiska gränssnitt
- tillämpad AI
- robotteknik
- begåvningshjälpmedel
- hjälpmedel för synsvaga.

Studenter på kursen får individuell handledning av forskare/forskarstuderande på respektive område. Handledningen inkluderar projekthandledning och studiehandledning för nödvändiga litteraturstudier. Kursen är problembaserad och projektorienterad.

Litteratur:

Uppdaterad generell litteraturlista finns tillgänglig på <http://www.certec.lth.se/fk/>

Litteraturen anpassas i övrigt efter de individuella projektarbetena.