



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

REHABILITERINGSTEKNIK OCH DESIGN

TNX153

Rehabilitation Engineering and Design

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** C4, D4, E4, F3, M3, MD2. **Kursansvarig:** Univ.lektor Tekn Dr Charlotte Magnusson, charlotte.magnusson@certec.lth.se, Centrum f rehabiliteringsteknik (Certec). **Rekommenderade förkunskaper:** TNX097 Rehabiliteringsteknik. **Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifter samt skriftlig och muntlig projektredovisning. **Övrigt:** Delvis nätburen kurs, se hemsidan. Begränsat antal platser, totalt 20. Särskilt antagnings- och urvalsförfarande. Urvalskriterium: antal poäng som återstår till examen enligt Ladok 15 dec. Kursen kan komma att ställas in om antalet deltagare är färre än 10. **Hemsida:** <http://www.certec.lth.se/fk>.

Mål

Syftet med kursen är att:

- ge en positiv attityd till och en färdighet i att samarbeta med industridesigner i utvecklingsprojekt.
- öka kunskapen om olika designmetoder (framförallt användarcentrerade).
- ge en färdighet i att tillämpa användarcentrerad designmetodik.
- öka kunskapen om problematiken kring ett valt funktionshinder.

Innehåll

Kursen består av nätföreläsningar i designmetodik och rehabiliteringsteknik samt ett projektarbete som utförs tillsammans med industridesignstudenter som går kursen Funktionshinder & universal design. Inlämningsuppgifter är knutna till föreläsningarna.

Projektarbetet skall resultera i en prototyp av antingen ett hjälpmedel för människor med ett specifikt funktionshinder eller en & design för alla&-produkt.

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.