

Kursplan för läsåret 2001/2002

REHABILITERINGSTEKNIK OCH DESIGN

TNX152

Rehabilitation Engineering and Design

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

Kursansvarig: Universitetslektor, Tekn Dr Charlotte Magnusson.

Rekommenderade 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:

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.