



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Rehabiliteringsteknik och design** **Rehabilitation Engineering and Design**

**TNX153, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2012/13

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd 3

**Beslutsdatum:** 2012-04-25

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** C4, C4-da, D4, M4, MD4

**Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska

### **Syfte**

Syftet med kursen är att civilingenjörstudenterna i sina kommande yrkesroller skall ta hänsyn till människors olika förutsättningar och förmågor samt medverka till att de produkter, tjänster och miljöer som utvecklas blir tillgängliga för så många människor som möjligt.

### **Mål**

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna identifiera och analysera situationer som är problematiska för människor med funktionsnedsättningar.

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna utveckla en produkt, tjänst och miljö, som tar hänsyn till människors olika förutsättningar och förmågor. Detta görs i grupp i samverkan med industridesignstudenter.
- kunna tillämpa de sju principerna för universal design vid utveckling av produkter, tjänster och miljöer.
- kunna identifiera bredare tillämpningsområden för framtagna produkter.
- kunna tillämpa användarcentrerad designmetodik.
- kunna kombinera subjektiva och objektiva metoder vid utvärdering av produkter,

- tjänster och miljöer.
- kunna presentera metod och resultat muntligt och skriftligt för en bred målgrupp.
- kunna presentera resultatet i en funktionsmodell, en utseendemodell och ett produktblad.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna ta hänsyn till att människor är olika med en stor variation i förutsättningar och förmågor.
- kunna ge uttryck för en inställning att det är en positiv utmaning att försöka skapa ett mer tillgängligt samhälle.

## **Kursinnehåll**

Kursen består av föreläsningar om designmetodik samt ett projektarbete som utförs tillsammans med industridesignstudenter som går kursen "Universal design, projekt". Inlämningsuppgifter är kopplade till föreläsningarna.

Projektarbetet skall resultera i en prototyp av antingen ett hjälpmedel för människor med en specifik funktionsnedsättning eller en "design för alla"-produkt eller -tjänst. Kursen är problembaserad och projektorienterad.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Examinationen kommer att ske både enskilt och baserat på arbete i grupp. Om individuella obligatoriska uppgifter och projektarbete i grupp bedöms som godkända, erhålls betyget godkänt.

## **Antagningsuppgifter**

**Förkunskapskrav:**

- Minst 105 högskolepoäng från civilingenjörsprogrammet

**Förutsatta förkunskaper:** TNX097 Rehabiliteringsteknik.

**Begränsat antal platser:** 30

**Urvalskriterier:** Godkända på kursen TNX097 Rehabiliteringsteknik har förtur. Antal poäng som återstår till examen enligt Ladok 12 dec.

**Kursen kan ställas in:** Om färre än 16 anmälda.

**Kursen överlappar följande kurser:** TNS120, TNSA01, TNSF01, TNX151, TNX152

## **Kurslitteratur**

- Jönsson, B m fl: Människonära design. Studentlitteratur 2005. ISBN:978-91-44-04494-1. Boken finns också att ladda ned från <http://www.arkiv.certec.lth.se/dok/manniskonaradesign> .
- Litteraturen anpassas i övrigt efter de individuella projektarbetena.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Håkan Neveryd, Universitetsadjunkt, Tekn Lic,  
[hakan.neveryd@certec.lth.se](mailto:hakan.neveryd@certec.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.certec.lth.se/utbildning>