



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Rehabiliteringsteknik Rehabilitation Engineering

TNX097, 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, E4, E4-mt, F4, F4-mt, M4, MD4

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Syftet med kursen är att öppna ögonen för hur teknik kan skapa nya möjligheter för människor med funktionsnedsättningar. Kunskaper om teknikanvändaren, användargränssnitt och förmågan att förstå helheten kommer att vara viktiga egenskaper hos en ingenjör i framtidens designprocess.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva de sju principerna för universal design.
- kunna redogöra för de speciella svårigheter som människor med olika funktionsnedsättningar kan uppleva.
- kunna identifiera och analysera situationer som är problematiska för människor med funktionsnedsättningar.
- kunna värdera en produkts tillgänglighet för människor med rörelsehinder, hörselskador, synskador och kognitiva svårigheter.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna göra en kravspecifikation och i den ta hänsyn till de speciella svårigheter som människor med olika funktionsnedsättningar kan ha.
- kunna utveckla produkter till människors olika förutsättningar och förmågor.

- kunna analysera en given produkts användargränssnitt och förbättra detta.
- kunna ge en kort muntlig presentation av en egenutvecklad produkt för en människa med någon funktionsnedsättning.
- kunna beskriva produkten i en poster och i ett produktblad.

Kursinnehåll

I denna kurs får du träffa människor med funktionsnedsättningar som berättar om sin teknikanvändning. Du får också träna din förmåga att lösa ingenjörsmässiga problem i ett människonära designprojekt.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Examinationen kommer att ske både enskilt och baserat på arbete i grupp. Om individuella obligatoriska uppgifter, hemtentamen och projektarbete bedöms som godkända, erhålls betyg 3.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Minst 90 högskolepoäng från civilingenjörsprogrammet

Begränsat antal platser: 35

Urvalskriterier: Antal poäng som återstår till examen enligt Ladok 17 juni.

Kursen kan ställas in: Om färre än 16 anmälda.

Kursen överlappar följande kurser: TNS120, TNX096

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> .
- Övrig litteratur består framför allt av internetlänkar.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Håkan Neveryd, Universitetsadjunkt, Tekn Lic,
hakan.neveryd@certec.lth.se

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