

Kursplan för

Universal design, projekt Universal Design, Project

**TNSF02, 5 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd E

Beslutsdatum: 2014-04-02

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Industridesign.

Obligatorisk för: KID2

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Syftet med kursen är att industridesignstudenterna 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 fysiska som kognitiva förutsättningar och förmågor. Detta görs i grupp i samverkan med civilingenjörsstudenter.
- 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 ett projektarbete som utförs tillsammans med civilingenjörsstudenter som går kursen "Rehabiliteringsteknik och design".

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 baseras på arbete i grupp. Om projektarbetet i grupp bedöms som godkänt, erhålls betyget godkänt.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Minst 75 högskolepoäng från industridesignprogrammet

Förutsatta förkunskaper: TNSA01 Universal design, teori samt MAMA05 Belastnings- och kognitionsergonomi (alternativt TNS112 Kognitionsergonomi och MAM081 Belastningsergonomi).

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: TNS120, TNX153, TNSF01

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

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