



Kursplan för läsåret 2010/2011  
(Genererad 2010-06-28.)

---

## UNIVERSAL DESIGN, PROJEKT

### Universal Design, Project

TNSF01

**Antal högskolepoäng:** 6. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).  
**Huvudområde:** Industridesign. **Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Överlappar följande kurs/kurser:** TNS120 och TNX153. **Obligatorisk för:** KID2. **Kursansvarig:** Håkan Neveryd, universitetsadjunkt, hakan.neveryd@certec.lth.se, Centrum f rehabiliteringsteknik (Certec). **Förkunskapskrav:** Minst 75 högskolepoäng från industridesignprogrammet. **Förutsatta förkunskaper:** TNSA01 Universal design, teori samt MAMA05 Belastnings- och kognitionsergonomi (alternativt TNS112 Kognitionsergonomi och MAM081 Belastningsergonomi). **Prestationsbedömning:** Examinationen baseras på arbete i grupp. Om projektarbetet i grupp bedöms som godkänt, erhålls betyget godkänt. **Hemsida:** <http://www.certec.lth.se>.

### 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 civilingenjörsstuderenter.
- 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.

#### **Innehåll**

Kursen består av ett projektarbete som utförs tillsammans med civilingenjörstudenter som går kursen Rehabiliteringsteknik och design.

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**

Jönsson, B m fl: Människonära design. Studentlitteratur 2005. ISBN:978-91-44-04494-1.

Litteraturen anpassas i övrigt efter de individuella projektarbetena.