



## INGENJÖRSPROCESSEN FÖR PROGRAMVARUUTVECKLING - SAMHÄLLSASPEKTER

ETSA05

Software Engineering Process - Soft Issues

**Antal högskolepoäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** ETS141, ??1743 och ETS141. **Obligatorisk för:** C1. **Valfri för:** E3. **Kursansvarig:** Docent Martin Höst, martin.host@telecom.lth.se, Inst f telekommunikationssystem. **Förutsatta förkunskaper:** EDA011/016 Programmeringsteknik. **Prestationsbedömning:** Slutbetyget ges av en sammanvägning mellan individuell uppgift och deltagande på övningar. **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:** <http://serg.telecom.lth.se>.

### Syfte

Kursens syfte är att ge studenten grundläggande kunskaper om etiska frågeställningar inom ingenjörarbete, egenskapskrav för att beskriva produkter och system med hänsyn till människors förutsättningar och behov, samt presentera de juridiska ramar som gäller för ingenjörprojekt

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva etiska riktlinjer för ingenjörarbete
- kunna beskriva tekniker för att bestämma egenskaper hos system för att de ska vara anpassade med hänsyn till människors förutsättningar och behov
- kunna beskriva de juridiska ramar som gäller för datasystem och datalagring

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna genomföra en enkel teknikvärdering som bedömer etiska aspekter på utvecklade produkter.
- kunna granska ett projekt med avseende på grundläggande juridiska och etiska aspekter.

#### *Värderingsförmåga och förhållningsätt*

För godkänd kurs skall studenten

- förstå vilka situationer som kan ställa en ingenjör inför etiska och juridiska

frågeställningar.

### **Innehåll**

Etikkoder för ingenjörer

Systemegenskaper

Juridiska aspekter på programvaruutveckling

### **Litteratur**

Wohlin, C. Introduktion till Programvaruutveckling. Studentlitteratur, 2005, ISBN: 91-44-02861-X

Ytterligare material som anvisas av institutionen.

### **Poängsatta delmoment**

**Kod:** 0108. **Benämning:** Övningar.

**Antal Högskolepoäng:** 2. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Deltagande på övningar vägs in i slutbetyget.

**Kod:** 0208. **Benämning:** Individuell uppgift.

**Antal Högskolepoäng:** 2. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Kvalitén på rapporten vägs in i slutbetyget.