



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Ingenjörprocessen för programvaruutveckling - samhällsaspekter Software Engineering Process - Soft Issues**

**ETSA05, 4 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

Gäller för: Läsåret 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2015-04-10

### **Allmänna uppgifter**

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: D2

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

### **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, grundläggande ekonomiska förutsättning för produktutveckling, samt presentera de juridiska ramar som gäller för ingenjörprojekt. Kursen syftar också till att praktisera projektarbete och rapportskrivande.

### **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 upphovsrätt och patent
- kunna beskriva hur en affärsidé kan omsättas till en produkt

*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.
- kunna utveckla en affärsplan för ett mindre projekt
- kunna skriva en kort teknisk rapport med korrekt vetenskaplig hantering av källor

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

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

## **Kursinnehåll**

- Etikoder för ingenjörer
- Systemegenskaper
- Ekonomiska aspekter på programvaruutveckling
- Juridiska aspekter på programvaruutveckling
- Licenser för öppen källkod
- Entreprenörskap

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Slutbetyget ges av en sammanvägning mellan gruppuppgift och deltagande på övningar.

### **Delmoment**

**Kod:** 0111. **Benämning:** Övningar.

**Antal högskolepoäng:** 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Deltagande på övningar är en förutsättning för godkänt slutbetyg.

**Kod:** 0211. **Benämning:** Gruppuppgift.

**Antal högskolepoäng:** 2. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Kvalitén på rapporten och deltagande i projektarbetet vägs in i slutbetyget.

## **Antagningsuppgifter**

**Förutsatta förkunskaper:** EDA011/016/EDA017 Programmeringsteknik.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** ETS141

## **Kurslitteratur**

- Kompendium som säljs av institutionen.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Prof. Per Runeson, Per.Runeson@cs.lth.se

**Hemsida:** <http://cs.lth.se/etsa05>

**Övrig information:** Kursen ges på svenska, men kursmoment på engelska kan förekomma.