



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.