



Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

INGENJÖRSPROCESSEN FÖR PROGRAMVARUUTVECKLING - SAMHÄLLSASPEKTER

ETSA05

Software Engineering Process - Soft Issues

Antal högskolepoäng: 4. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** ??1743 och ETS141. **Obligatorisk för:** C1, D2. **Kursansvarig:** Prof. Per Runeson, Per.Runeson@cs.lth.se, Datavetenskap. **Förutsatta förkunskaper:** EDA011/016/EDA017 Programmeringsteknik. **Prestationsbedömning:** Slutbetyget ges av en sammanvägning mellan gruppuppgift och deltagande på övningar. **Poängsatta delmoment:** 2. **Övrigt:** Kursen ges på svenska, men kursmoment på engelska kan förekomma. **Hemsida:** <http://cs.lth.se/etsa05>.

Syfte

Kursens syfte är att ge studenten grundläggande kunskaper om etiska frågeställningar inom ingenjörsarbete, 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 ingenjörsarbete
- 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
- 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

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

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

Innehåll

- Etikoder för ingenjörer
- Systemegenskaper
- Juridiska aspekter på programvaruutveckling
- Entreprenörskap

Litteratur

Kompendium som säljs av institutionen.

Poängsatta delmoment

Kod: 0111. **Benämning:** Övningar.

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

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

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