



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Ingenjörprocessen för programvaruutveckling - ekonomi och kvalitet

Software Engineering Process - Economy and Quality

ETSF01, 4 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2015-04-10

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: C3, D3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursens syfte är att ge studenten kunskaper om planering och ledning av utvecklingsprojekt inklusive ekonomiska aspekter och kvalitetsarbete på organisationsnivå.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva hur ett utvecklingsprojekt planeras, kostnadskattas, leds och följs upp
- kunna förklara tekniker för planering, kostnadskattning, risk hantering och ledning & uppföljning av utvecklingsprojekt
- kunna beskriva hur mjukvaruprocessförbättring går till

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna ta fram en detaljerad projektplan med kostnadskattningar för delmoment

- kunna delta i arbete med mjukvaruprocessförbättring
- kunna föreslå, utföra och analysera mått utifrån ställda målsättningar
- kunna skriva en teknisk rapport som följer en etablerad akademisk struktur inklusive referenshantering, tabeller och figurer.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- ha förståelse för hur kvalitetsarbete på organisationsnivå går till
- ha förståelse för hur projektledning och mjukvaruprocessförbättring kan använda mått

Kursinnehåll

- Projektledning
- Aktivitetsplanering
- Kostnadskattning baserade på mätningar och expertkattningar
- Mjukvaruprocessförbättring inklusive CMMI
- Projekt- och organisationsnivåer
- Kvalitetsuppföljning
- Software Metrics

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Examinationen sker både enskilt och i grupp. Rapporter från projektarbete bedöms och betygsätts för projektgruppen. Skriftlig tentamen individuellt. Slutbetyget ges av en sammanvägning mellan projektarbete och skriftlig tentamen.

Delmoment

Kod: 0110. **Benämning:** Projekt.

Antal högskolepoäng: 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Rapporter från projektarbete bedöms och betygsätts för projektgruppen.

Kod: 0210. **Benämning:** Tentamen.

Antal högskolepoäng: 2. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Slutbetyget på hela kursen ges av en sammanvägning mellan projektarbete och resultatet på den skriftliga tentamen. **Delmomentet omfattar:** Skriftlig tentamen individuellt.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- ETSA01 Ingenjörprocessen för programvaruutveckling - metodik

Förutsatta förkunskaper: Grundkurs i matematisk statistik.

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Bob Hughes & Mike Cotterell: Software Project Management. Mc Graw Hill, 2009, ISBN: 9780077122799.
- Ytterligare material som anvisas av institutionen.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Elizabeth Bjarnason, elizabeth.bjarnason@cs.lth.se

Hemsida: <http://cs.lth.se/etsf01>

Övrig information: Föreläsningar ger en översikt över litteraturen som en hjälp för självstudier. Övningar ger erfarenhet från arbete med tekniker från stegen i utvecklingsprocessen.