



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 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2014-04-07

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: C3, D3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursens syfte är att ge studenten kunskaper om ekonomiska aspekter på utvecklingsprojekt, samt kunskap om kvalitetsarbete på organisationsnivå.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna förklara tekniker för att göra kostnadskattningar för projektidéer
- kunna beskriva hur processförbättring går till
- kunna föreslå och analysera mått utifrån ställda målsättningar
- kunna ta fram en detaljerad projektplan med kostnadskattningar för delmoment

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna utföra kostnadskattning med olika tekniker, dels baserade på mätningar och dels baserade på expertskattningar

- kunna delta i arbete med processförbättring
- kunna genomföra mätningar i utvecklingsprojekt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- ha förståelse för hur kvalitetsarbete på organisationsnivå går till

Kursinnehåll

- Processförbättring
- CMMI
- Software Metrics
- Kostnadskattning
- COCOMO2
- Kvalitetsuppföljning
- Projekt- och organisationsnivåer
- Projektledning

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

Studierektor: Studierektor, Studierektor-tekn@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.