



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

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

INGENJÖRSPROCESSEN FÖR PROGRAMVARUUTVECKLING - EKONOMI OCH KVALITET

ETSF01

Software Engineering Process - Economy and Quality

Antal högskolepoäng: 4. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Huvudområde: Teknik. **Undervisningspråk:** Kursen ges på engelska. **Obligatorisk för:**

C3, D3. **Kursansvarig:** Universitetslektor Dietmar Pfahl, dietmar.pfahl@cs.lth.se,

Datavetenskap. **Förkunskapskrav:** ETSA01 Ingenjörprocessen för

programvaruutveckling - metodik. **Förutsatta förkunskaper:** Grundkurs i matematisk

statistik. **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. **Poängsatta delmoment:** 2. **Övrigt:** Föreläsningar ger en översikt över

litteraturen som en hjälp för självstudier. Övningar ger erfarenhet från arbete med

tekniker från stegen i utvecklingsprocessen. **Hemsida:** <http://cs.lth.se/etsf01>.

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

Innehåll

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

Litteratur

Bob Hughes & Mike Cotterell: Software Project Management. Mc Graw Hill 2009.

ISBN 9780077122799

Ytterligare material som anvisas av institutionen

Poängsatta 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.