

Kursplan för kalenderåret 2004

PROGRAMVARUKVALITET Software Quality

ETS180

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** C4, D4, E4, I4TV.
Kursansvarig: Martin Höst, Inst f telekommunikationssystem.
Förkunskapskrav: ETS160 Metodik för programvaruutveckling
eller ETS140 Ingenjörprocessen för programvaruutveckling.
Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen och godkänt projekt.
Poängsatta delmoment: 2. **Hemsida:** <http://serg.telecom.lth.se>.

Mål

Kursen ger kunskap om långsiktigt kvalitetsarbete i programvaruutvecklande organisationer. Kursen behandlar utvecklingsprocesser och processförbättring, samt hur mätningar kan göras på produkter, processer och resurser. I kursen behandlas även hur utredningar om metodförändringar kan utföras med empiriska metoder.

Efter kursen skall studenten kunna delta i kvalitetsförbättrande arbete som t.ex. processförbättring och uppstartande av mätprogram. Kursen ger även viss förmåga att ta del av forskningslitteraturen inom området.

Innehåll

- Processer och processmodeller
- Processförbättring med hjälp av CMM, CMMI och GQM
- Mätteori
- Vanliga mått för produkter, processer och resurser
- Metoder för att göra empiriska studier för att förbättra programvaruutveckling

Kursen ges i form av föreläsningar, övningar och ett projekt som utförs som grupparbete i grupper om 4-5 personer.

Litteratur

Fenton N E, Pfleeger S L: Software Metrics A Rigorous and Practical Approach, andra upplagan, Thomson Learning, UK samt ytterligare material som anvisas av institutionen.

Poängsatta delmoment

Kod: 0104. **Benämning:** Kvalitetssäkring.
Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:**
Godkänd tentamen. **Delmomentet omfattar:** Skriftlig tentamen.

Kod: 0204. **Benämning:** Projekt.
Antal poäng: 2. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:**
Godkänt projekt. **Delmomentet omfattar:** Projekt i grupp.