

TMS026/MSN310 Statistisk tillförlitlighetsteori, 5 poäng

Det finns en stor potentiell arbetsmarknad för civilingenjörer som kan räkna på tillförlitlighet med statistiska metoder. Magnus Arnér, civilingenjör och statistikspecialist på Saab teknisk utveckling, säger: "Det finns för närvarande begränsad kunskap inom företagen, men ett stort internt behov. Utvecklingen är mot mer användande av statistik."

Ett teknikföretag behöver goda statistikkunskaper bl.a därför att

- det är dyrt att överdimensionera,
- det är viktigt att kunna formulera kontrollerbara krav på (underleverantörers) produkter,
- felaktigt analyserade tillförlitlighetsdata kan innebära stora extrakostnader,
- företaget genom att hålla en jämn hög kvalitet kan öka lönsamheten,
- man behöver bra uppskattningar av framtida garantikostnader,
- i produktansvarssammanhang kunna visa att man tillräckligt skickligt utnyttjat det vetenskapliga och tekniska kunnandet som fanns då produkten sattes i omlopp.

Kursen **Statistisk tillförlitlighetsteori** ges varje höst i period 1. I den får du

- lära dig mer om livslängdsfördelningar och analys av livslängdsdata,
- stifta bekantskap med ett antal olika matematiska modeller och metoder för tillförlitlighetsanalys av system av komponenter,
- lyssna på när företrädare för industrin berättar om sina personliga erfarenheter av tillförlitlighetsarbete,
- en inblick i produktsäkerhetslagen och delta i genomförandet av en FMEA.

Kursen ges av docent Tommy Norberg, som du når via tel: 031 772 3528 eller email: tommy@math.chalmers.se. Kursens två nätadresser

<http://www.math.chalmers.se/Stat/Grundutb/Chalmers/TMS026/>

<http://www.math.chalmers.se/Stat/Grundutb/GU/MSN310/>

leder till samma sajt. Där hittar du aktuell information om kursen.